A COMPARISON OF INITIAL STATISTICAL CATCH-AT-AGE AND CATCH-AT-LENGTH ASSESSMENTS OF EASTERN ATLANTIC BLUEFIN TUNA

Douglas S. Butterworth¹ and Rebecca A. Rademeyer¹

SUMMARY

A concern associated with existing Atlantic bluefin tuna age-based assessments using VPA is that the catch-at-age data inputs are obtained by the cohort-slicing method, which is approximate and might introduce appreciable bias into the results. Current custom in such circumstances is rather to fit the assessment model directly to the basic catch-at-length data available, under the assumption of invariance of the distributions of length-at-age of the fish over time, with statistical models used to formulate the likelihoods maximised in the model fitting process. Initial results are presented for a process of comparing the 2010 ICCAT SCRS VPA assessment of the eastern plus Mediterranean stock with first a statistical catch-at-age assessment approach which also uses the same cohort-sliced catch-at-age inputs, and then a statistical catch-at-length method which fits instead to catch-at-length distributions. Spawning biomass estimates for both the statistical catch-at-age and -at-length analyses are appreciably larger than for the corresponding VPA assessment, which suggests that the specifications of the relationships between the fishing mortality on the plus group and that on immediately younger ages in the VPA merit reconsideration.

RÉSUMÉ

Les évaluations existantes du thon rouge de l'Atlantique basées sur l'age et utilisant la VPA suscitent une préoccupation, à savoir que les données d'entrée de prise par âge sont obtenues par la méthode de découpage des cohortes, qui est approximative et pourrait introduire des biais appréciables dans les résultats. Dans ces circonstances, il est d'usage d'ajuster le modèle d'évaluation directement aux données de prise par taille basiques qui sont disponibles, sous le postulat d'invariance des distributions de longueur par âge du poisson dans le temps, les modèles statistiques étant utilisés pour formuler les vraisemblances maximisées dans le processus d'ajustement du modèle. Les résultats initiaux sont présentés pour un processus de comparaison de l'évaluation de la VPA réalisée par le SCRS de l'ICCAT en 2010 du stock de l'Est et de la Méditerranée avec d'abord une approche d'évaluation statistique de prise par âge qui utilise aussi les mêmes entrées de prise par âge découpées en cohortes, et ensuite une méthode statistique de prise par taille qui s'ajuste plutôt aux distributions de prise par taille. Les estimations de la biomasse reproductrice à la fois pour les analyses statistiques de prise par âge et de prise par taille sont nettement plus grandes que pour l'évaluation de la VPA correspondante, ce qui suggère que les spécifications des relations entre la mortalité par pêche du groupe plus et celle des âges immédiatement plus jeunes dans la VPA méritent d'être réexaminées.

RESUMEN

Una inquietud asociada con las evaluaciones basadas en la edad del atún rojo existente realizadas mediante VPA es que los datos de entrada de captura por edad se obtienen mediante el método de separación de cohortes, que es aproximativo y puede introducir sesgos notables en los resultados. Lo que se suele hacer en estas circunstancias es ajustar el modelo de evaluación directamente a los datos básicos de captura por talla disponibles, partiendo del supuesto de no variación de la distribución de talla por edad de los peces en el tiempo, utilizando modelos estadísticos para formular las verosimilitudes maximizadas en el proceso de ajuste del modelo. Se presentan los resultados iniciales para un proceso de comparación de la evaluación VPA del SCRS de ICCAT de 2010 del stock del Este y Mediterráneo con un enfoque de evaluación estadístico de captura por edad que utiliza las mismas entradas de captura por talla que se ajusta a distribuciones de captura por talla. Las estimaciones de la biomasa reproductora de los análisis estadísticos de captura por edad y de captura por talla son

¹ Marine Resource Assessment and Management Group, University of Cape Town, South Africa, doug.butterworth@uct.ac.za.

notablemente superiores a las estimaciones de la evaluación correspondiente VPA, lo que sugiere que se tienen que volver a considerar las especificaciones de las relaciones entre la mortalidad por pesca en el grupo plus y las edades inmediatamente inferiores en el VPA.

KEYWORDS

Bluefin tuna, stock assessment, high seas fisheries, size distribution, population dynamics

1. Introduction

The longer term objective of this work is the development of a two-stock assessment of the North Atlantic bluefin tuna population which takes mixing between the fish of western and of eastern origin into account, in particular by using new information from electronic tags and from otolith microchemistry in the model fitting process (i.e. similar to the model developed by Nathan *et al.* 2011). This should provide a more realistically based assessment of the bluefin tuna in the North Atlantic (and Mediterranean) and would also provide Operating Models for testing candidate Management Procedures for this resource (i.e. in the planned Management Strategy Evaluation, or MSE, process).

However a concern with that model, and indeed with the models used currently by ICCAT that assume separate stocks, is that they are fit to catch-at-age data derived using the rather coarse approach of cohort-slicing, which might be introducing considerable bias into the results. Given the increase in computing power that has become available over the most recent decade, current custom in such circumstances is rather to fit the assessment model directly to the basic catch-at-length data available, usually under the assumption of invariance of the distributions of length-at-age of the fish over time, which considerably simplifies the analysis. Rather than utilise VPA, which makes the assumption (the more poorly justified in cases where cohort-slicing is used to provide the catch-at-age values input) that the resultant catch-at-age values are error free, statistical models (Statistical Catch at Age, SCAA for age data or Statistical Catch at Length, SCAL when the length data are input directly) are used to formulate the likelihoods maximised in the model fitting process.

Thus the first step required in addressing the longer term objective for this work is the development of SCAL assessments for the western and eastern (plus Mediterranean) components of the fishery treated as separate stocks as in current ICCAT assessments. In this paper, initial results are presented by way of comparing one of the 2010 ICCAT SCRS VPA assessments (Run 13) of the eastern plus Mediterranean stock of North Atlantic Bluefin tuna (NABFT) with first two versions of a SCAA approach which also uses the same cohort-sliced catch-at-age inputs, and then a SCAL method which fits instead to catch-at-length distributions.

2. Data and Methods

The data utilised are documented in Appendix A. The choice of historic catch estimates that has been made is the same as used for the assessment option Run 13 (one of the preferred runs reported, here for the scenario without inflated catch) from the 2010 ICCAT assessment meeting (ICCAT, 2010).

The details of the SCAA and SCAL methodologies are provided in Appendix B, which also lists the values input for certain parameters for the associated models. Both SCAA and SCAL applications fit to the same data series for both CPUE and age (or length) information as did Run 13 of ICCAT (2010), and make the same assumption for values of (age-dependent) natural mortality (though see below).

Some of the specific choices made within these methodologies for the analyses presented here are simpler than may eventually prove optimal, in line with the initial nature of these analyses. To mention some of the more important, which will be subject to subsequent sensitivity investigation:

• The stock-recruitment form fit is of the Beverton-Holt type, but for practical purposes reflects expected recruitment as independent of spawning biomass through fixing steepness h = 0.98). The standard deviation of the residuals of log recruitment about this relationship is assumed to have the value $\sigma_{\rm R} = 0.4$.

- To assist stabilise estimation, the resource is assumed to be at its deterministic pre-exploitation equilibrium with the corresponding age structure at the start of the period considered (1950).
- Though some changes in selectivity at age/length over time have been introduced to improve fits to the catch-at-age/length data, the times of such changes have been restricted to occur outside periods for which the data are linked to catch rate series which serve as indices of abundance. This is (for the moment) to avoid the complications that otherwise arise as to how best to calibrate/normalise catchability *q* across such changes.
- Inverse variances for individual CPUE data points (generally provided by prior GLM standardisation analysis for each such series) are used as weights in the fitting procedure without allowance for additional variance, i.e. the associated uncertainty is taken to be dominated by sampling variability effects.
- Catch-at-age and catch-at-length contributions to the overall log-likelihood are downweighted by
 multiplicative factors of 0.1 and 0.05 respectively. This is necessary to take account of the nonindependence of such data (fish of similar age or size tend to group together, so that the tuna caught in,
 for example, the same longline set do not constitute independent samples). However the magnitudes
 specified for these weights are somewhat arbitrary; the ratio of the length to the age weight is based on
 the fact that there are about twice as many length classes as age classes considered in the fitting process.

For the SCAL assessment, the distributions of length at age are assumed to be normal with CVs of 20% about their means (**Figure 1** shows the growth curve and the distributions of length-at-age used for the SCAL run).

3. Results

First attempts at fitting the SCAA model revealed a phenomenon familiar with similar applications to Southern Bluefin Tuna (SBT): there are too few very old/large fish in the catch to be consistent with the assumption that the longline fisheries (which generally take larger fish that the other components of the fishery) cannot be sampling these fish uniformly from the older part of the population, unless natural mortality increases very rapidly at older ages. For SBT (see CCSBT, 2009), a combination of a domed selectivity at age (selectivity decreasing with age at older ages) and natural mortality at age increasing at the oldest ages is used for base case assessments. Here two "extreme" alternatives have been considered for the SCAA implementations: "Increasing M" (SCAA1) for which the longline selectivity remains flat at large ages, but M increases above age 15 (see **Table B1**), and "Decreasing S" (SCAA2) where the longline selectivity may decrease from age 15. The extent of the increase or decrease is estimated in the model fitting procedure. For SCAL only the first of these options has been considered thus far.

A brief summary of key results for these three models is provided in **Table 1**, which includes values for the contributions of various data sources and penalties to the (penalised) log likelihood, as well as estimates of current depletion expressed in terms of spawning biomass. The brevity of presentation is deliberate at this stage: given the initial nature of these results, it would not be appropriate to focus on more than broad features at this time.

Figure 2 compares the spawning biomass time series estimated for the three model implementations, and also shows the results from Run 13 of ICCAT (2010). All the new model runs estimate spawning biomasses substantially larger than does the VPA of Run 13; the larger values are for SCAA2, which is unsurprising because with domed shaped selectivity there is a large component of "cryptic" (low availability) older fish that are still alive, whereas the SCAA1 assessment treats these as dead.

In contrast, comparisons of recruitment time series in **Figure 3** show lesser differences, though the new model implementations all show generally higher recruitment over the last decade. The fluctuations in recruitment for the two SCAA runs manifest clearly high correlation with those for the Run 13 VPA, but the patterns differ for the SCAL assessment. Similarly patterns of residuals about the assumed effectively constant expected recruitment (see **Figure 4**) differ qualitatively for SCAL compared to SCAA: for both the former runs, recruitment estimates tend to be below average in the 1960's and 1970's, and above average in the 1990's and early 2000's, but any such pattern is much weaker for the SCAL run.

The fits to the various CPUE indices in **Figure 5** are not "bad", given the evident noise in these data. Though the SCAA2 model provides an overall better fit to all the data (see the $-\ell nL$ overall values in **Table 1**), note that this is through improving the fit to the fleet CAA data at the expense of the fit to the trends in the CPUE indices themselves, as readily evident from inspection of **Figure 5**.

Figure 6 shows the estimated selectivity at age vectors for the two SCAA runs, together with their fits (which are generally good) to the age distribution proportions averaged over years, together with the dependence of natural mortality M on age for the two cases. Note that sharp increases in M and correspondingly sharp drops in selectivity are needed to fit the low proportions of older fish in the longline catches. The fits to the distributions of proportions of catch at length averaged over years under the SCAL model are similarly good (Figure 7). However bubble plots showing residuals to these fits by both year and age or length show some clear non-random patterns (Figures 8 and 9 respectively).

4. Discussion

There are many assumptions and value choices that have had to be made for these initial SCAA and SCAL assessment runs. Feedback from meeting participants on these, and on how they might be improved/rendered more reliable would be appreciated, particularly also to inform extension of this approach to a supposedly separate western stock.

Issues for possible further examination for this analysis for the east plus Mediterranean include:

- Allowing more flexibility in respect of variation over time of the selectivity at age and at length vectors to reduce the systematic trends in the residual bubble plots of **Figures 8** and **9**. For example random walk models allowing (but penalising) changes in selectivity over time, together with selection of age ranges over which to normalise selectivity to maintain a comparable catchability *q* across such changes (as for SBT in CCSBT, 2009), need to be pursued, Heavier penalties, or the use of parametric forms, need to be considered to provide smoother variation in selectivity with age or with length.
- Different functional forms for the decrease in longline selectivity at larger ages and increase in natural mortality at these ages need to be explored.
- Sensitivity to different weightings of the catch-at-age or -at-length data relative to the CPUE data in the log likelihood requires investigation.
- Sensitivity to the assumption of starting at pre-exploitation equilibrium in 1950 needs to be examined.
- Extension of the formulation to admit the possibility of errors in estimates of annual catches by different components of the fishery merits consideration.
- Attempts should be made through the fitting process to estimate *M* (at age), stock-recruitment steepness *h* and the standard deviation of length at age about the estimates provided by the growth curve. Note that the last reflects not only the actual variation, but also the consequences of the birth date for fish within each year-class being spread over a period of the year.
- Random effects models used to reflect and estimate the extent of variation in selectivity and recruitment variation, perhaps later extended to a full Bayesian estimation approach, should be explored.

However it seems unlikely that any of these factors would change a primary feature of the results thus far, which is the appreciably larger spawning biomasses suggested by these approaches compared to the conventional VPA approach used at present in ICCAT.

5. Conclusion

Essentially the difference in spawning biomass estimates provided by the SCAA and SCAL approaches compared to those from the ICCAT VPA is a consequence of different relationships between the fishing mortality on the plus group and that on immediately younger ages. The justifications for the specifications utilised for the VPA in this respect are not strongly founded, and this work does suggest that they merit re-examination.

Acknowledgements

We thank Laurie Kell for assistance in providing the data used to us.

References

- CCSBT. 2009. Report of the Operating Model and Management Procedure Technical Meeting, 13-17 July, 2009, Seattle USA. 64p.
- Fournier D.A., Skaug H.J., Ancheta J., Ianelli J., Magnusson A., Maunder M.N., Nielsen A. and Sibert J. 2011. AD Model Builder: using automatic differentiation for statistical inference of highly parameterized complex nonlinear models. Optimization Methods & Software. doi: 10.1080/10556788.2011.597854.
- ICCAT. 2010. Report of the 2010 Atlantic bluefin stock assessment session. Madrid, Spain. 132p.
- Taylor N.G., McAllister M.K., Lawson G.L., Carruthers T., and Block BA. 2011. Atlantic Bluefin tuna: a novel multistock spatial model for assessing population biomass. PLoS ONE 6(12): e27693. doi:10.1371/journal.pone.0027693

Table 1. Results for the two SCAA and the SCAL assessments of this paper. See text for an explanation of the options for increasing natural mortality M or decreasing Japanese longline selectivity S with age at large ages. Biomass units are mt, and K^{sp} refers to the pre-exploitation equilibrium spawning biomass.

	SCAA1	SCAA2	SCAL
	Increasing M	Decreasing S	Increasing M
-lnL:overall	-9942.7	-9958.8	-4347.2
-lnL: CPUE	362.4	448.7	359.5
-lnL: fleet CAA/CAL	-9402.2	-9502.6	-4188.1
-lnL: index CAA/CAL	-941.2	-947.5	-610.8
-lnL: RecRes	38.2	42.6	57.4
Sel smoothing penalty	-	-	34.8
K^{sp}	856575	1690620	958953
B^{sp}_{2009}	322414	869822	612003
B^{sp}_{2009}/K^{sp}	0.38	0.51	0.64

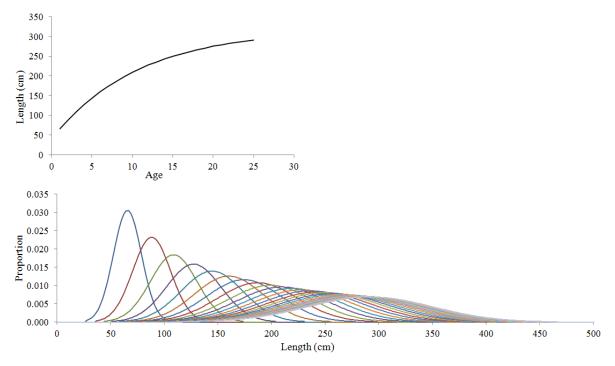


Figure 1. Growth curve and associated length-at-age distributions assumed.

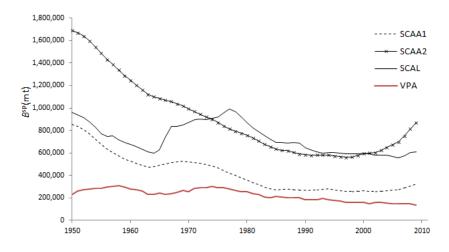


Figure 2. Spawning biomass trajectories. The notation convention used here and below is that VPA refers to Run 13 from ICCAT (2010), SCAA1 is Statistical Catch at Age with increasing M at large ages, SCAA2 has Japanese longline selectivity dropping at large ages while M stays fixed, and SCAL is Statistical Catch at Length with M increasing at large ages as for SCAA1.

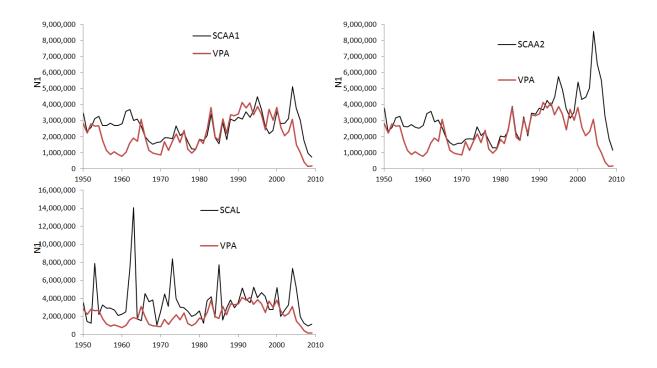


Figure 3. Recruitment (number of 1-year-olds, N_1) trajectories for the four assessments.

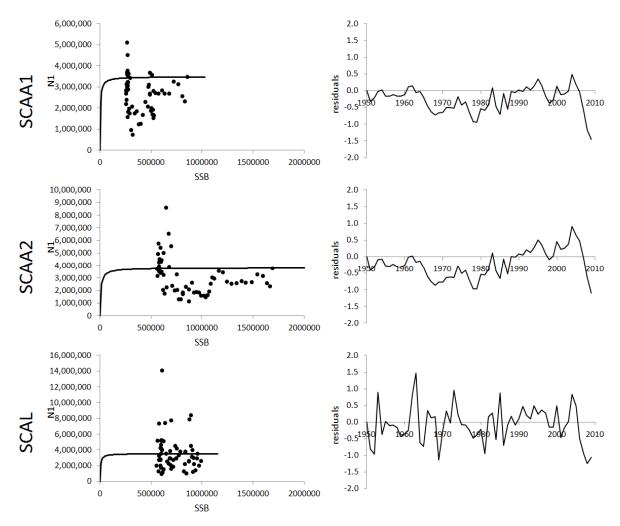


Figure 4. Stock-recruitment relationships (left-hand column) and time series of stock-recruitment residuals for the three new assessments..Spawning stock biomass (SSB) is in mt.

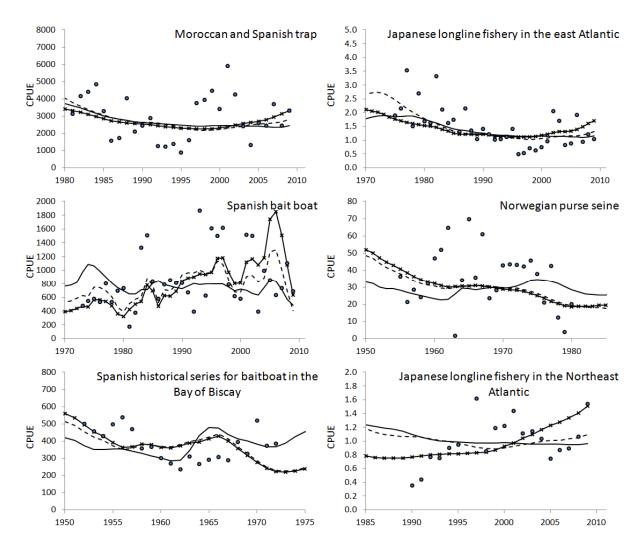


Figure 5. Fits of the new assessment models to the various CPUE series (dashed line=SCAA1, full line with crosses=SCAA2, full line=SCAL)

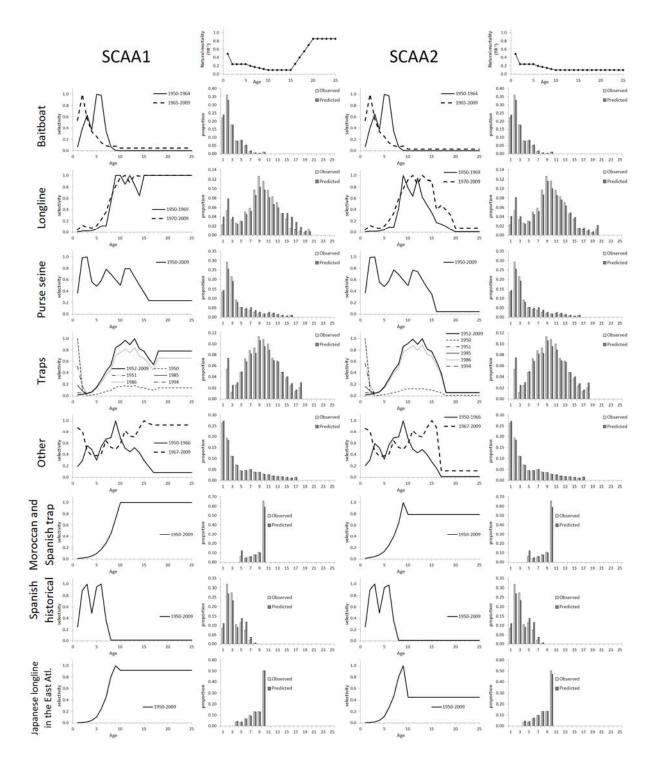


Figure 6. Estimated selectivities-at-age and fits to the CAA data (as averages over all the years with data available) for the SCAA1 (two left-hand columns) and SCAA2 (two right-hand columns) assessments. The input vectors for natural mortality at age for each assessment are shown opposite the title at the top of each column. Note that the first five rows refer to catches at age in the associated fisheries, whereas the final three rows relate to such catches associated with indices of abundance to which the model is fit.

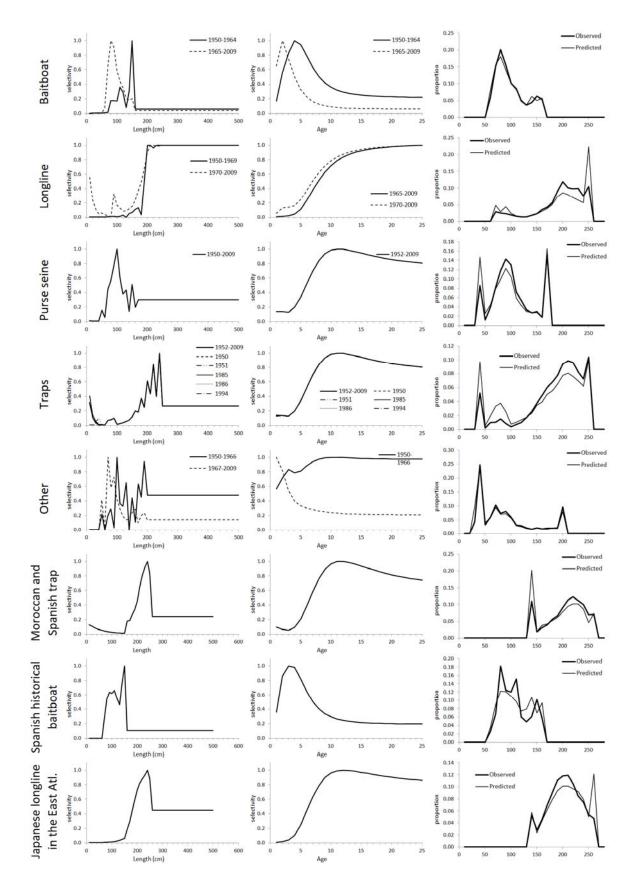


Figure 7. Estimated selectivities-at-length, the effective equivalent selectivities-at-age and fit to the CAL data (as average over all the years with data available) for the SCAL assessment. Note that the first five rows refer to catches at age in the associated fisheries, whereas the final three rows relate to such catches associated with indices of abundance to which the model is fit.

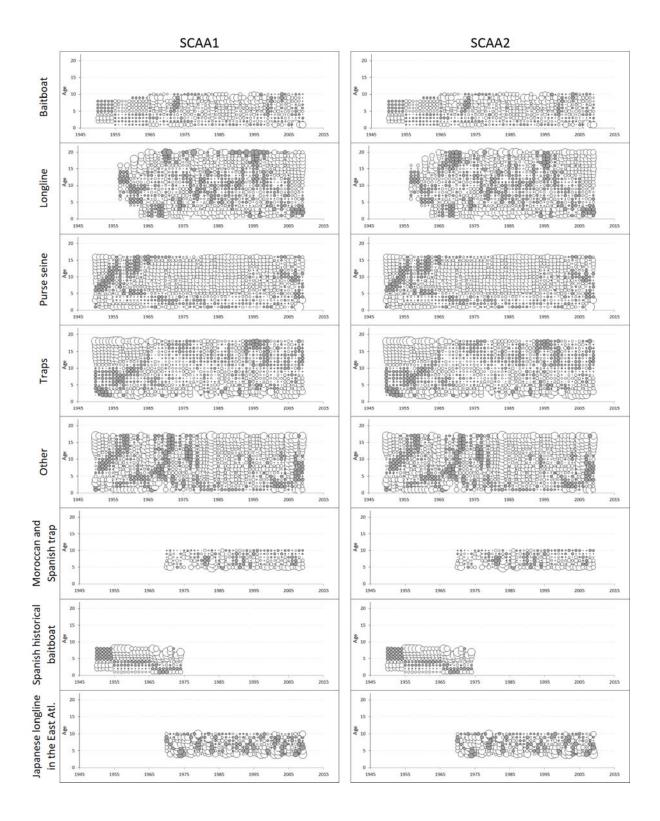


Figure 8. Bubble plots of the CAA standardised residuals for the SCAA1 (left-hand column) and SCAA2 (right-hand column) assessments. The size (area) of the bubble is proportional to the magnitude of the corresponding standardised residual. For positive residuals the bubbles are grey, whereas for negative residuals the bubbles are white.

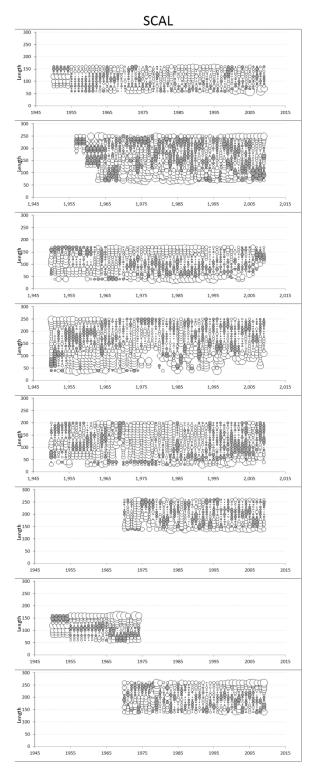


Figure 9. Bubble plots of the CAL standardised residuals for the SCAL assessment. The size (area) of the bubble is proportional to the magnitude of the corresponding standardised residual. For positive residuals the bubbles are grey, whereas for negative residuals the bubbles are white.

Appendix A: Data

The data listed below are from ICCAT (2010) for Run 13, or as kindly provided by Laurie Kell of the ICCAT Secretariat.

Table A1. Catches in mt.

	Baitboat	Longline	Purse seine	Traps	Other
1950	2865.0	0	2856.9	12198.0	6948.7
1951	3979.0	0	7259.3	9717.0	7840.1
1952	3786.0	0	15752.8	9831.0	7600.3
1953	3556.0	0	11281.0	14626.0	7866.3
1954	4430.0	0	13390.5	11576.0	5455.6
1955	4448.0	0	14294.6	11671.0	9199.3
1956	2791.0	0	5932.5	16323.0	2375.2
1957	3154.0	33.0	7057.6	20026.0	4045.0
1958	2829.0	2.0	7004.1	20020.0	2116.6
1958	3052.0	56.0	3628.8	14443.0	3512.5
					2235.5
1960	1198.0	481.0	6725.8	13320.0	
1961	1453.0	223.0	12019.0	10619.0	2553.2
1962	1537.0	2484.0	10777.3	11875.0	1884.0
1963	1178.0	2418.0	3119.1	6531.0	2244.1
1964	1079.0	882.0	4781.1	8140.0	1697.1
1965	1820.0	834.0	3846.8	9044.0	1313.4
1966	3347.0	581.0	4653.7	5373.0	702.0
1967	1805.0	441.0	6981.9	7877.0	2203.0
1968	1474.0	808.0	4547.0	4872.0	918.0
1969	1826.0	601.0	5148.7	5988.0	894.0
1970	3017.0	343.0	3269.3	3180.0	857.0
1971	3055.0	383.0	4586.8	2211.0	720.0
1972	3032.0	497.0	5045.5	1837.0	276.0
1973	3142.0	611.0	5257.5	1546.0	182.0
1974	2348.0	4651.0	9577.7	2382.0	168.0
1975	2918.5	4323.0	11677.0	2027.0	266.3
1976	1709.8	3291.0	14830.0	2008.0	354.6
1977	2813.3	2445.0	10989.0	1717.0	753.3
1978	3593.0	912.0	7556.0	1458.0	1125.5
1979	2033.9	970.0	6369.0	1350.0	1500.2
1980	1499.8	1255.0	8978.0	1251.0	1266.5
1981	1222.5	917.0	8795.0	1446.0	1393.1
1982	884.3	4255.0	12786.0	3673.0	809.8
1983	1882.4	3606.0	10746.0	3274.0	2294.0
1984	3961.1	2737.0	10261.0	4507.0	2961.0
1985	2281.5	1778.6	11305.0	2390.0	4255.1
1986	1413.8	1644.8	9609.2	1740.0	4839.6
1987	1820.8	1723.4	8857.0	1953.0	3865.5
1988	1936.0	2396.0	11198.0	3658.0	4929.7
1989	1970.6	2083.2	9450.0	2789.0	4768.1
1990	1717.9	2522.0	11304.0	4376.0	3326.8
1991	1592.6	6066.3	13291.0	2993.0	2485.7
1992	1298.7	6416.2	18269.0	2186.0	3679.1
1993	3495.1	5058.9	19321.0	2001.0	4391.7
1994	1979.6	9223.7	26296.0	2834.0	6406.8
1995	2807.4	12867.2	24046.0	1924.0	5646.0
1996	4989.6	12959.0	26344.0	2522.0	3992.3
1997	3524.9	10206.4	25006.0	4367.0	4050.6
1998	2561.5	7049.1	21983.0	4259.0	3865.1
1999	1496.4 1821.9	6483.2 7052.3	15636.0	3711.0	5129.3
2000		7052.3	17341.3	3735.4	3815.3
2001	2275.1	7053.0	17324.4	4762.6	3190.1
2002	2568.0	5510.8	18540.3	3750.6	3400.5
2003	1379.6	5226.6	17657.5	2302.5	4597.1
2004	1807.0	4638.2	19862.5	2137.3	2935.7
2005	2022.9	5814.6	23345.9	2522.7	2139.4
2006	1115.6	4649.6	20352.1	2717.6	1854.4
2007	2031.5	4361.1	22951.5	3883.0	1288.9
2008	1794.4	4740.5	12858.3	3317.2	1343.3
2009	1259.6	3165.2	9468.4	3262.1	3072.8

 Table A2. Commercial catches-at-age used in the SCAA.

Table	e A2.	. Co	mme	ercia	l cat	ches	s-at-a	age i	used	lin	the	SC	 ΑΑ.												
Baitboat 1950	1	2 1767	3 1202	4 2271	5 21856	6 17533	7 4987	8 786	9	10	11	12	13 0	14 0	15 0	16 0	17	18	19 0	20 0	21	22 0	23 0	24 0	25 0
1951	0	2453	1669	3154	30354	24350	6926	1092	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1952 1953	0	2334 2193	1588 1492	3001 2819	28881 27127	23169 21761	6590 6190	1039 976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1954	0	2731	1859	3512	33794	27110	7711	1216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1955 1956	10395 4983	51416 25054	66228 32025	24365 12202	17474 13402	10152 8898	2539 2364	393 369	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1957	5531	28170	35108	12892	15981	10256	2734	427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1958 1959	4910 7446	25028 36930	31022 46906	11359 16810	14494 11986	9323 6530	2492 1613	390 249	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1960 1961	2740 4286	10306 15519	12080 18526	6490 10080	5958 5957	3540 2983	950 759	162 141	11 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1962	4732	17303	20695	11022	6019	2862	714	135	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1963 1964	3315 3156	13004 13030	15400 15411	7458 6825	4983 4364	2564 2125	658 535	116 93	11 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1965	5484	22908	27251	11575	5530	2114	480	91	13	6	63	173	291	198	106	38	12	4	0	0	0	0	0	0	0
1966 1967	6462 4332	73086 26641	76938 42612	16734 10051	4278 788	929 151	51 104	5 77	1 44	3	36 42	136 111	303 268	252 290	160 210	55 89	15 30	8 10	2	1	1	0	0	0	0
1968	19422	22073	14220	10766	3804	664	21	25	22	1	8	81	215	209	221	193	105	53	4	1	1	0	0	0	0
1969 1970	29810 36432	68778 63297	21490 20359	6010 14239	802 6900	280 2969	17 1054	0 297	0	0	6 11	111 55	277 358	286 545	370 731	146 519	36 213	7 99	1 17	1	0	0	0	0	0
1971 1972	2790 2143	54543 52188	21368 7680	11773 4293	11888 7721	3030 6333	659 3114	179 1198	0 302	3 0	15	72 72	294 358	524 665	737 890	659 762	389 430	239 253	68 74	28 22	12	0	0	0	0
1973	2360	47655	15576	3018	1963	2278	3611	3531	2649	206	3	29	209	498	762	710	508	402	130	54	16	8	2	0	0
1974 1975	2792 17806	53344 108264	34370 10507	7207 5287	1949 1119	470	68 28	27 23	37	91 5	19 71	116 108	156	250 571	459 589	456 699	382 733	348 810	134 328	159 215	52 40	6 35	5 34	1 39	3
1976	1862	43438	10729	1363	1190	838	371	40	0	1	0	173	70	238	575	583	320	462	202	152	202	3	0	0	6
1977 1978	10184 56071	85175 67259	18740 9972	6492 13989	559 5479	195 1319	161 134	68 26	0 89	39 238	0 350	139 604	300 1274	592 842	338 1230	605 1027	624 681	668 179	294 26	216 15	125	155	69 18	53 26	38 43
1979	12520	12345	15490	14030	3551	1313	497	100	674	430	82	109	234	132	287	145	207	444	220	93	93	22	16	16	27
1980 1981	49709 31335	23591 36300	7649 4160	1973 1337	2620 636	2242 554	1215 398	160 159	104 22	44 37	131 111	225 417	252 524	147 221	164 170	270 154	131 45	89 111	66 60	47 55	35 43	10 26	3	0	2
1982	17659	29546	6998	2379	1540	545	490	255 45	47	0	2	46	23	0	33	30	24	23	10 14	6	25	0	0	0	3
1983 1984	176457 42596	45237 154684	4094 27394	1040 7387	165 7625	82 3898	13 655	309	2 21	126 193	209 97	366 2	263 1	230 0	42 95	63 0	66 0	41 0	0	6	8 0	4	0	1	0
1985 1986	61077 96079	92483 42511	30022 4948	5444 4590	1402 914	637 379	105 47	9	13 19	26 24	65 44	182	130 108	91 56	65 31	26 19	13 10	0	0	0	0	0	0	0	0
1987	31544	118753	2425	3527	2013	1388	170	21	102	113	11	64	32	11	51	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1988 1989	209885 143974	57499 87060	6849 6926	2146 2171	1559 856	719	336 110	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1990	80878	38906	21056	3653	4879	612	14	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1991 1992	51216 36473	65539 65479	7220 8546	4448 1902	2266 809	800 493	444 49	174	68 28	122	32	0	51 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1993 1994	32171 110962	157787 31765	46818 14425	14318 6608	3301 3550	1391 347	184	8 24	0 22	0 29	0	0 22	0 22	0 36	0 22	0 36	0 36	0	0	0	0	0	0	0	0
1994	149749	78918	36625	4479	726	230	11	3	0	0	0	0	0	0	5	0	11	0	0	11	22	11	17	11	5
1996 1997	261506 98846	80919 56027	75309 54317	28217 11455	8897 3876	631 313	124 70	35 108	43 262	93 324	72 217	34 253	39 292	32 196	7 353	39 375	12 359	11 270	14 157	19 154	3 33	0	0	0	3 19
1998	54041	57070	28668	23678	1243	895	590	117	26	60	97	192	167	118	97	97	92	62	49	28	35	0	0	0	0
1999 2000	6847 39115	5419 21077	4282 12013	12421 4244	12990 5800	2712 3395	698 1005	101 1359	76 831	46 293	35 137	33 66	28 39	13 16	7	21	0	0	11 81	0	7	0	0	0	0
2001	1066	104849	24086	5157	1418	1994	1190	295	662	307	222	192	110	34	21	13	12	6	4	3	2	1	0	0	0
2002 2003	31353 4882	88701 34256	44277 12039	4292 1045	1145 1802	255 965	184 217	436 479	461 1401	378 916	231 486	155 285	70 85	36 35	25 19	9	7	10	2	1	1	1	1	1	2
2004	62230	60361	9066	6033	1581	705	365	107	221	533	490 227	231	86	54	35	11	6	1	2	0	0	0	0	0	0
2005 2006	121336 27126	44510 20420	25280 15081	3449 6863	2890 1334	511 1116	170 503	80 92	51 66	84 79	205	184 40	74 85	11 72	10 2	8	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007 2008	1 323	33743 33856	18087 24367	18227 15960	6673 2541	1990 110	709 427	156 248	105 316	556 336	188 272	110 225	58 121	28 82	9 48	9 19	3 8	1	0 2	0	0	0	0	0 1	1
2009	47	13463	15304	5695	2181	3232	994	341	317	196	161	99	40	30	16	8	3	2	2	0	0	i	1	0	0
Longline	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1957	0	0	0	0	0	2	4	10	8	10	33	54	25	16	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1958 1959	0	0	0	0	0	03	0 7	1	0 14	1	2 56	3 91	1 42	1 28	0	03	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1960 1961	0	0	0	30 13	136 57	184 77	101 42	631 252	1202 506	563 251	159 85	201 102	61 47	0 12	07	0 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1962	0	0	0	203	705	905	522	3621	6114	2488	761	1076	174	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1963 1964	44	90 70	119 36	157	578 27	1043 173	417 176	1918 552	4791 1856	3558	1123 594	1110 462	853 275	94 60	7 47	15 12	51	65 0	15	0	0	0	0	0	0
1965	71	144	47	61	121	211	159	437	1136	693	245	406	560	315	177	85	44	21	5	2	1	0	0	0	0
1966 1967	56 15	115	78 46	77	35 27	123 69	92 126	195 229	431 440	438 545	331 295	327 165	382 168	212 83	143 76	75 62	43	22 23	6 10	4 9	1 5	0	0	0	0
1968	63	105	106	105	46	146	111	217	452	810	565	349	413	249	367	85	53	45	21	20	9	6	3	2	2
1969 1970	42	70 4	71	70 2	50 10	114 30	137 67	415 209	491 175	435 147	246 52	281 49	297 74	172 30	165 61	94 73	86 112	58 130	26 89	18 98	13 51	8 30	1 16	1 12	0
1971 1972	0 12	0 18	6 28	2 30	5 16	59 149	121 53	106 188	226 365	252 397	262 191	155 227	141 313	81 162	73 96	37 53	63 22	53 20	32 3	39 0	25 0	22 0	12	6	9
1973	10	20	33	41	25	77	58	177	275	435	256	520	423	272	159	60	256	21	6	0	0	0	0	0	0
1974 1975	137 18	407 226	2587 182	2172 1189	2508 673	3129 671	400 515	1541 936	1346 1035	3413 2764	2661 3955	3137 4674	4217 5412	2990 3976	1821 2584	751 1260	506 941	424	263 562	98 259	52 155	22 60	6 15	12 24	16 44
1976	2	63	116	172	397	474	354	490	576	1184	1903	1990	3865	1814	1779	886	511	751	201	132	84	52	32	28	37
1977 1978	0	25 0	46 34	79 166	91 237	364 264	770 399	1396 219	1980 53	1812 313	1948 90	1392 133	1425 406	1036	1156 1933	488 23	314 15	58 42	82 50	0	16 145	0 112	0	8 145	0 369
1979 1980	0	25 8	50 120	165	234 198	1195	1382 479	2656 703	1726	583 929	208 1183	99 635	54 376	33 187	43 92	25 37	21 16	8 22	5 16	3	0	0	0	0	0
1981	9	18	84	33	121	225	423	916	892	641	755	632	268	175	147	63	105	123	22	20	36	6	6	0	1
1982 1983	0 22	34 187	206 363	255 516	204 1235	846 1420	1286 2186	5065 2551	769 2089	938 4134	2563 1984	2112 1133	2384 1753	6083 1270	862 831	115 199	306 171	390 53	384 24	159 0	207 2	41	41 0	41 0	0
1984	30	161	175	216	473	733	1031	2016	3862	2827	2082	907	802	453	259	215	249	46	55	29	8	8	8	0	0
1985 1986	44 53	245 287	269 477	201 366	447 978	599 876	698 572	608 560	613 790	849 1542	1082 1511	1023 1147	1433 1199	1034 555	645 322	350 64	272 48	161 27	127 21	52 3	63 3	36	9 1	26 1	33 2
1987	0	155	108	198	209	641	1089	1002	994	1022	985	1000	1126	1033	622	394	157	82	23	5	0	0	0	0	0
1988 1989	9	113 651	365 941	361 874	258 685	540 919	1374 1692	1730 1583	1742 1432	1763 1282	1811 1160	907 419	1184 685	785 676	586 511	227 239	159 206	84 99	40 62	7 28	39 63	19 5	2 5	0 85	1 240
	17	1041	1002 997	505 969	775 772	1151 1582	1551 2374	2038 2629	2747 7735	2967 7214	1849 6889	924 2456	697 1383	502 687	345 375	235 264	126 217	62 148	50 160	63 138	10 269	27 22	30 104	7 198	91 205
1990	434	1040			2542	1582	1699	2644	5058	3798	5872	3675	3174	2595	1726	645	480	390	109	116	74	29	12	0	0
1990 1991 1992	434 2528 1302	1060 2176	986	1626				1489	1592	2963	3257	2067	1750	1212	1036	304	489	272	441	192	624	28	175	102	714
1990 1991 1992 1993	434 2528 1302 2785	2176 8605	986 1542	1491	2894	3425	2580		\$207	\$402	4204	20.41	4102					105	\$20	303	19		0		
1990 1991 1992 1993 1994 1995	434 2528 1302 2785 25505 504	2176 8605 20297 1048	986 1542 3650 1037	1491 3767 2324	2894 2606 2909	2646 8389	6630 6478	5738 4587	5307 6948	5403 4953	4396 5183	2041 5383	4193 6051	2902 4088	2764 2595	702 2557	2428 1851	105 1421	529 945	303 617	18 483	0 373	0 185	0 87	37 781
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996	434 2528 1302 2785 25505 504 942	2176 8605 20297 1048 3299	986 1542 3650 1037 723	1491 3767 2324 1351	2894 2606 2909 1994	2646 8389 2942	6630 6478 5257	5738 4587 6297	6948 7954	4953 7538	5183 7062	5383 5278	6051 5329	4088 3762	2595 2975	2557 2417	1851 1726	1421 1388	945 1022	617 567	483 437	0 373 300	185 194	0 87 119	37 781 447
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998	434 2528 1302 2785 25505 504 942 30499 0	2176 8605 20297 1048 3299 29510 39	986 1542 3650 1037 723 8479 139	1491 3767 2324 1351 3831 393	2894 2606 2909 1994 3758 543	2646 8389 2942 3559 1428	6630 6478 5257 5180 2580	5738 4587 6297 7135 3198	6948 7954 9246 5273	4953 7538 7174 7422	5183 7062 6827 7245	5383 5278 4418 3605	6051 5329 3348 3081	4088 3762 2123 2255	2595 2975 1243 820	2557 2417 1215 1003	1851 1726 749 496	1421 1388 580 382	945 1022 336 322	617 567 232 189	483 437 115 49	0 373 300 377 17	185 194 89 3	0 87 119 15 14	37 781 447 165 3
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999	434 2528 1302 2785 25505 504 942 30499 0 671	2176 8605 20297 1048 3299 29510 39 454	986 1542 3650 1037 723 8479	1491 3767 2324 1351 3831	2894 2606 2909 1994 3758 543 4704	2646 8389 2942 3559	6630 6478 5257 5180 2580 4105	5738 4587 6297 7135	6948 7954 9246 5273 6024	4953 7538 7174 7422 6412	5183 7062 6827	5383 5278 4418 3605 3306	6051 5329 3348 3081 2113	4088 3762 2123 2255 1171	2595 2975 1243 820 358	2557 2417 1215 1003 382	1851 1726 749 496 223	1421 1388 580 382 139	945 1022 336 322 67	617 567 232 189 102	483 437 115 49 58	0 373 300 377 17 30	185 194 89	0 87 119 15 14 27	37 781 447 165 3 51
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001	434 2528 1302 2785 25505 504 942 30499 0 671 722 1044	2176 8605 20297 1048 3299 29510 39 454 1152 4296	986 1542 3650 1037 723 8479 139 701 568 8989	1491 3767 2324 1351 3831 393 2585 3692 1557	2894 2606 2909 1994 3758 543 4704 3087 1179	2646 8389 2942 3559 1428 2550 4411 4502	6630 6478 5257 5180 2580 4105 3272 9391	5738 4587 6297 7135 3198 7189 5499 9584	6948 7954 9246 5273 6024 7496 8111	4953 7538 7174 7422 6412 6290 5977	5183 7062 6827 7245 5057 4555 4416	5383 5278 4418 3605 3306 3442 2505	6051 5329 3348 3081 2113 2489 1523	4088 3762 2123 2255 1171 2272 711	2595 2975 1243 820 358 1163 734	2557 2417 1215 1003 382 309 431	1851 1726 749 496 223 72 60	1421 1388 580 382 139 33 102	945 1022 336 322 67 28 33	617 567 232 189 102 11 0	483 437 115 49 58 16 6	0 373 300 377 17 30 24 14	185 194 89 3 11 5 4	0 87 119 15 14 27 30 0	37 781 447 165 3 51 23 0
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000	434 2528 1302 2785 25505 504 942 30499 0 671 722	2176 8605 20297 1048 3299 29510 39 454 1152	986 1542 3650 1037 723 8479 139 701 568	1491 3767 2324 1351 3831 393 2585 3692	2894 2606 2909 1994 3758 543 4704 3087	2646 8389 2942 3559 1428 2550 4411	6630 6478 5257 5180 2580 4105 3272	5738 4587 6297 7135 3198 7189 5499	6948 7954 9246 5273 6024 7496	4953 7538 7174 7422 6412 6290	5183 7062 6827 7245 5057 4555	5383 5278 4418 3605 3306 3442	6051 5329 3348 3081 2113 2489	4088 3762 2123 2255 1171 2272	2595 2975 1243 820 358 1163	2557 2417 1215 1003 382 309	1851 1726 749 496 223 72	1421 1388 580 382 139 33	945 1022 336 322 67 28	617 567 232 189 102 11	483 437 115 49 58 16	0 373 300 377 17 30 24	185 194 89 3 11 5	0 87 119 15 14 27 30	37 781 447 165 3 51 23
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004	434 2528 1302 2785 25505 504 942 30499 0 671 722 1044 1512 6375 2462	2176 8605 20297 1048 3299 29510 39 454 1152 4296 5244 6578 3999	986 1542 3650 1037 723 8479 139 701 568 8989 3558 6604 1975	1491 3767 2324 1351 3831 393 2585 3692 1557 1667 3780 2313	2894 2606 2909 1994 3758 543 4704 3087 1179 1278 3124 1954	2646 8389 2942 3559 1428 2550 4411 4502 1496 3360 1863	6630 6478 5257 5180 2580 4105 3272 9391 3939 3048 4200	5738 4587 6297 7135 3198 7189 5499 9584 8030 3808 3316	6948 7954 9246 5273 6024 7496 8111 8386 5165 2888	4953 7538 7174 7422 6412 6290 5977 4266 7092 4244	5183 7062 6827 7245 5057 4555 4416 3519 3696 3827	5383 5278 4418 3605 3306 3442 2505 2270 1961 2458	6051 5329 3348 3081 2113 2489 1523 1467 1020 1435	4088 3762 2123 2255 1171 2272 711 608 576 606	2595 2975 1243 820 358 1163 734 312 382 417	2557 2417 1215 1003 382 309 431 221 182 452	1851 1726 749 496 223 72 60 81 109 183	1421 1388 580 382 139 33 102 70 91 122	945 1022 336 322 67 28 33 15 22 57	617 567 232 189 102 11 0 13 34 98	483 437 115 49 58 16 6 47 30 18	0 373 300 377 17 30 24 14 9 2 25	185 194 89 3 11 5 4 2 2 9	0 87 119 15 14 27 30 0 21 15 2	37 781 447 165 3 51 23 0 6 17 14
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003	434 2528 1302 2785 25505 504 942 30499 0 671 722 1044 1512 6375	2176 8605 20297 1048 3299 29510 39 454 1152 4296 5244 6578	986 1542 3650 1037 723 8479 139 701 568 8989 3558 6604	1491 3767 2324 1351 3831 393 2585 3692 1557 1667 3780	2894 2606 2909 1994 3758 543 4704 3087 1179 1278 3124	2646 8389 2942 3559 1428 2550 4411 4502 1496 3360	6630 6478 5257 5180 2580 4105 3272 9391 3939 3048	5738 4587 6297 7135 3198 7189 5499 9584 8030 3808	6948 7954 9246 5273 6024 7496 8111 8386 5165	4953 7538 7174 7422 6412 6290 5977 4266 7092	5183 7062 6827 7245 5057 4555 4416 3519 3696	5383 5278 4418 3605 3306 3442 2505 2270 1961	6051 5329 3348 3081 2113 2489 1523 1467 1020	4088 3762 2123 2255 1171 2272 711 608 576	2595 2975 1243 820 358 1163 734 312 382	2557 2417 1215 1003 382 309 431 221 182	1851 1726 749 496 223 72 60 81 109	1421 1388 580 382 139 33 102 70 91	945 1022 336 322 67 28 33 15 22	617 567 232 189 102 11 0 13 34	483 437 115 49 58 16 6 47 30	0 373 300 377 17 30 24 14 9 2	185 194 89 3 11 5 4 2 2	0 87 119 15 14 27 30 0 21 15	37 781 447 165 3 51 23 0 6 17
1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2004	434 2528 1302 2785 504 942 30499 0 671 722 1044 1512 6375 2462 257	2176 8605 20297 1048 3299 29510 39 454 1152 4296 5244 6578 3999 1781	986 1542 3650 1037 723 8479 139 701 568 8989 3558 6604 1975 1003	1491 3767 2324 1351 3831 393 2585 3692 1557 1667 3780 2313 1185	2894 2606 2909 1994 3758 543 4704 3087 1179 1278 3124 1954 2058	2646 8389 2942 3559 1428 2550 4411 4502 1496 3360 1863 2656	6630 6478 5257 5180 2580 4105 3272 9391 3939 3048 4200 3337	5738 4587 6297 7135 3198 7189 5499 9584 8030 3808 3316 3660	6948 7954 9246 5273 6024 7496 8111 8386 5165 2888 4706	4953 7538 7174 7422 6412 6290 5977 4266 7092 4244 5833	5183 7062 6827 7245 5057 4555 4416 3519 3696 3827 5590	5383 5278 4418 3605 3306 3442 2505 2270 1961 2458 3144	6051 5329 3348 3081 2113 2489 1523 1467 1020 1435 1697	4088 3762 2123 2255 1171 2272 711 608 576 606 645	2595 2975 1243 820 358 1163 734 312 382 417 400	2557 2417 1215 1003 382 309 431 221 182 452 294	1851 1726 749 496 223 72 60 81 109 183 61	1421 1388 580 382 139 33 102 70 91 122 40	945 1022 336 322 67 28 33 15 22 57 38	617 567 232 189 102 11 0 13 34 98 25	483 437 115 49 58 16 6 47 30 18 7	0 373 300 377 17 30 24 14 9 2 25 9	185 194 89 3 11 5 4 2 9 5	0 87 119 15 14 27 30 0 21 15 2 2 2	37 781 447 165 3 51 23 0 6 17 14 8

Table A2 cont.

| abi | e A2

 | - COI
 | 11. |

 |
 | | |
 | |
 |
 | | |
 | | | |
 | | | | | | |
--
--
---|--

--
--
--|--
--|---|--
--
--
--	---
---	---
---	---
Purse seine 1950	26672

 | 2 30835
 | 3 260 | 4 714

 | 5
 | 6
19600 | 7 7124 | 8
551
 | 9
244 | 10 461
 | 209
 | 12 | 13
95 | 14
61
 | 15
34 | 16 | 17 | 18
 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1951 | 3209

 | 3790
 | 2003 | 3435

 | 6784
 | 19700 | 35706 | 11286
 | 2967 | 677
 | 1102
 | 242 | 217 | 139
 | 76 | 31 | 12 | 5
 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1952
1953 | 827
2478

 | 992
2922
 | 1808
1819 | 1098
1678

 | 2342
6089
 | 20794
12052 | 35733
28016 | 51087
29192
 | 27595
18653 | 4745
5824
 | 1999
1733
 | 1217 1041 | 594
598 | 351
340
 | 193
185 | 79
78 | 32
30 | 14
 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1954 | 3719

 | 4305
 | 92 | 176

 | 1863
 | 3155 | 10865 | 6432
 | | 15637
 | 18088
 | 10228 | 4291 | 2115
 | 1090 | 408 | 102 | 44
 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1955 | 399

 | 9973
 | 21556 | 8375

 | 7213
742
 | 12961 | 7648 | 11708
 | 8237 | 10158
 | 14836
 | 12354 | 6667
5428 | 2652
 | 1187 | 307 | 36 | 32
 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1956
1957 | 274
275

 | 6851
6874
 | 14753
14801 | 5422
5440

 | 604
 | 2265
3310 | 1060
11106 | 1070
6948
 | 764
5611 | 1621
4816
 | 3001
5802
 | 5839
5000 | 2687 | 998
 | 1871
375 | 913
119 | 369
40 | 91
5
 | 24 | 15 | 2 | 3 | 2 | 0 |
| 1958 | 1001

 | 12187
 | 19090 | 7573

 | 19917
 | 15866 | 5725 | 5935
 | 3107 | 2305
 | 2270
 | 2297 | 1553 | 1587
 | 1226 | 727 | 310 | 152
 | 19 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1959 | 172

 | 4295
 | 9248
11448 | 3398
5869

 | 286
16760
 | 154
11713 | 677
3447 | 592
2595
 | 1223 | 1402
3152
 | 2497
3860
 | 3282 | 2841 2823 | 2068
 | 1196
1064 | 504 | 165 | 45
 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1961 | 3197

 | 16279
 | 19560 | 9199

 | 20921
 | 14256 | 4042 | 1066
 | 2248 | 3258
 | 6442
 | 9443 | 8162 | 5411
 | 3252 | 1832 | 896 | 342
 | 94 | 32 | 12 | 1 | 0 | ő |
| 1962 | 2129

 | 10942
 | 12295 | 5468

 | 11252
 | 6999 | 1962 | 469
 | 407 | 690
 | 2454
 | 7709 | 8819 | 7499
 | 5182 | 3070 | 1502 | 625
 | 162 | 78 | 10 | 3 | 0 | 0 |
| 1963
1964 | 2476
8707

 | 12317 31093
 | 13980
30371 | 4959
12315

 | 8379
10845
 | 5314
5988 | 1478
1665 | 357
378
 | 435
199 | 1483 621
 | 1518
 | 683
1102 | 435 | 237
1118
 | 160
1201 | 128 | 102
754 | 66
500
 | 20
141 | 17 | 5
33 | 23 | 2 9 | 1 |
| 1965 | 6236

 | 20209
 | 17423 | 7991

 | 4525
 | 1787 | 486 | 78
 | 34 | 62
 | 124
 | 434 | 946 | 1660
 | 2132 | 1915 | 1281 | 695
 | 242 | 163 | 72 | 36 | 6 | 2 |
| 1966
1967 | 27950
53138

 | 38529
44623
 | 52656
64081 | 25601
31959

 | 8065
10092
 | 2413
3208 | 576
1012 | 41 217
 | 0 | 142
 | 422 278
 | 274 | 407
608 | 504
814
 | 732 | 821
1418 | 674
1398 | 427
 | 149
549 | 115 | 20
257 | 16 | 14 | 3
39 |
| 1967 | 2209

 | 24018
 | 41360 | 29153

 | 8942
 | 2760 | 453 | 359
 | 62 | 50
 | 134
 | 150 | 211 | 251
 | 367 | 479 | 448 | 478
 | 260 | 270 | 120 | 81 | 45 | 24 |
| 1969 | 12767

 | 46185
 | 52618 | 27367

 | 9847
 | 1839 | 843 | 1049
 | 777 | 297
 | 261
 | 361 | 376 | 483
 | 637 | 767 | 751 | 703
 | 273 | 227 | 132 | 77 | 11 | 7 |
| 1970
1971 | 2206

 | 12850
34588
 | 15132
29449 | 5699
4810

 | 3133
825
 | 3366
1121 | 2701
2982 | 1607
4285
 | 1912
3817 | 1514
2099
 | 1890
976
 | 1149 473 | 153
366 | 158
 | 75
614 | 151
492 | 233
462 | 295
459
 | 202
315 | 222
341 | 213 | 68
166 | 36
94 | 27
45 |
| 1972 | 3308

 | 98324
 | 72286 | 13414

 | 2864
 | 1146 | 829 | 544
 | 1442 | 312
 | 249
 | 276 | 405 | 499
 | 673 | 533 | 481 | 395
 | 247 | 187 | 93 | 45 | 45 | 14 |
| 1973
1974 | 4397
41382

 | 38931
90507
 | 62813
35112 | 9029
45733

 | 2556
7901
 | 1732
2461 | 2925
2553 | 3478
2594
 | 3792
6458 | 1005
 | 612
960
 | 426
949 | 501 | 585
1441
 | 695
1796 | 581
1271 | 437
969 | 427
 | 262
516 | 248
536 | 134
312 | 128
232 | 77
136 | 57
71 |
| 1974 | 41382 65169

 | 241398
 | 70414 | 45733

 | 9456
 | 6359 | 3645 | 2050
 | 2911 | 1460
 | 1018
 | 1883 | 2751 | 1441 1996
 | 1796 | 1271 | 969
793 | 898
 | 361 | 383 | 278 | 319 | 136 | 122 |
| 1976 | 14940

 | 153206
 | 229064 | 45867

 | 16293
 | 4623 | 2663 | 1361
 | 2172 | 1058
 | 1070
 | 1248 | 1845 | 1659
 | 1799 | 1534 | 1187 | 876
 | 699 | 534 | 260 | 198 | 74 | 78 |
| 1977
1978 | 56514
35326

 | 190801
111386
 | 62129
120410 | 38392
10168

 | 5880
1551
 | 3742
440 | 2733
1801 | 973
1074
 | 399
725 | 511
1911
 | 963
1046
 | 980
834 | 1552 | 1536
728
 | 1830
992 | 1606
970 | 1230
391 | 1065
431
 | 895
331 | 776 | 473 | 396
172 | 177
36 | 162 |
| 1978 | 3293

 | 32509
 | 67985 | 31186

 | 3504
 | 549 | 217 | 324
 | 225 | 1150
 | 1046
 | 556 | 1213 | 1623
 | 1162 | 804 | 963 | 898
 | 238 | 335 | 167 | 2 | 0 | 0 |
| 1980 | 85559

 | 106562
 | | 32111

 | 6883
 | 2152 | 802 | 901
 | 839 | 1507
 | 1595
 | 1358 | 1661 | 1751
 | 1326 | 928 | 1134 | 635
 | 271 | 132 | 113 | 84 | 45 | 11 |
| 1981
1982 |

 | 268896
224967
 | | 14055
32388

 | 9231
5155
 | 4137
1486 | 1713
1032 | 1244
1075
 | 1210
1081 | 1072
1219
 | 1363
1378
 | 885
1499 | 756 | 415
783
 | 355
496 | 305
289 | 132
194 | 217
198
 | 83
73 | 115 | 63
45 | 50
16 | 40
12 | 52
20 |
| 1982 |

 | 138046
 | | 25280

 | 9386
 | 2880 | 5362 | 2696
 | 1799 | 4728
 | 1379
 | 873 | 1339 | 1084
 | 1067 | 215 | 138 | 8
 | 58 | 5 | 7 | 3 | 1 | 1 |
| 1984 | 70897

 | 381448
 | 47830 | 17845

 | 7755
 | 3237 | 2244 | 1641
 | 1243 | 1631
 | 1458
 | 1781 | 2561 | 1326
 | 913 | 578 | 379 | 251
 | 119 | 59 | 53 | 24 | 28 | 13 |
| 1985
1986 | 38750
334457

 | 205131
153547
 | 219291
97780 | 43017
50470

 | 7978
7811
 | 3410
3126 | 554
1804 | 281
710
 | 261
713 | 597
393
 | 839
450
 | 1181
870 | 897
674 | 574
601
 | 226
308 | 166
181 | 90
82 | 52
50
 | 21
25 | 4 24 | 4 21 | 4 | 0 | 0 |
| 1987 | 151581

 | 271050
 | 121151 | 26330

 | 6849
 | 2544 | 1291 | 664
 | 674 | 1086
 | 607
 | 450 | 353 | 211
 | 123 | 79 | 33 | 4
 | 2 | 0 | 0 | ó | 0 | 0 |
| 1988
1989 |

 | 125252 265245
 | 204977
84560 | 40121 45605

 | 8704
22205
 | 4036
976 | 1929
2230 | 1141
818
 | 1130
429 | 1420
773
 | 712 329
 | 540
351 | 304
307 | 157
172
 | 81
122 | 72 | 34
65 | 9
26
 | 9
27 | 5
17 | 3 | 5 | 7 21 | 8 |
| 1989
1990 |

 |
 | 84560
165449 | 45605
47367

 | 22205 27448
 | 976
1844 | 2230
508 | 818
912
 | 429 1175 | 773
1562
 | 329
677
 | 351 | 307 | 172 207
 | 122 | 71 | 65
66 | 26
68
 | 17 | 17 | 8
10 | 14
7 | 3 | 25 |
| 1991 |

 | 316817
 | 170422 | 43184

 | 32919
 | 1617 | 537 | 1043
 | 2231 | 3262
 | 2086
 | 956 | 642 | 358
 | 197 | 148 | 145 | 112
 | 47 | 26 | 23 | 9 | 2 | 0 |
| 1992
1993 |

 | 420932 490065
 | | 44504
41460

 | 14155
14607
 | \$383
5580 | 7528 | 4235 6458
 | 3516
5456 | 5748
5693
 | 3540
4955
 | 1816 | 826
766 | 241
439
 | 138 | 194
582 | 72
89 | 8
89
 | 5
60 | 4 | 4 | 0 | 0 21 | 0 |
| 1994 |

 | 416511
 | | 39531

 | 26305
 | 17099 | 14716 | 12815
 | 13044 | 14941
 | 12973
 | 9748 | 3730 | 1133
 | 660 | 430 | 272 | 204
 | 175 | 119 | 69 | 32 | 31 | 14 |
| 1995 |

 | 217120
 | | 53029

 | 41266
 | 21134 | 11362 | 9628
 | 5611 | 7176
 | 11905
 | 8660 | 3425 | 1039
 | 406 | 177 | 99 | 29
 | 20 | 9 | 4 | 6 | 2 | 0 |
| 1996
1997 |

 | 548430
 | 223708 | 132284
84684

 | 30964
46711
 | 13313
30212 | 9437
16441 | 7008
15497
 | 6956
16891 | 7001
 | 12966
3236
 | 6060
556 | 2776 | 1129 240
 | 168
363 | 72
85 | 36
99 | 0
 | 0
85 | 0 136 | 0
56 | 0 | 0 | 0 |
| 1998 | 223427

 |
 | 229617 | 107787

 | 41848
 | 65530 | 3139 | 2258
 | 788 | 1131
 | 996
 | 1042 | 1183 | 540
 | 189 | 243 | 180 | 112
 | 91 | 48 | 26 | 23 | 17 | 11 |
| 1999 |

 | 217003
 | | 67612

 | 13620
 | 4133 | 2680 | 1854
 | 14584 | 8530
 | 1236
 | 2098 | 739 | 655
 | 231 | 147 | 116 | 77
 | 33 | 11 | 20 | 10 | 3 | 0 |
| 2000 2001 | 790197
10630

 | 333553
300220
 | 169733 | 33759
72693

 | 32785
15972
 | 18603
8172 | 3896
15154 | 2481
5491
 | 1449
2468 | 1158
18855
 | 1186
8168
 | 959
1612 | 799
853 | 709
419
 | 501
647 | 463
362 | 229
365 | 161 277
 | 177 | 137 | 100 | 72 | 45
9 | 33
0 |
| | 13436

 | 345202
 | 132866 | 52357

 | 24410
 | 10490 | 3366 | 2826
 | 3783 | 5486
 | 15350
 | 2104 | 2058 | 807
 | 1464 | 523 | 703 | 361
 | 341 | 147 | 166 | 0 | 54 | 0 |
| 2001 |

 | 100143
 | 34121 | 24070

 | 32167
 | 15693 | 10035
20315 | 7168
 | 3320
8998 | 10397
14556
 | 13912
17373
 | 9874
2633 | 2648
1900 | 1323
1061
 | 1242
1329 | 1062
1903 | 108
596 | 181
188
 | 516
341 | 388
62 | 64
64 | 27
92 | 27
123 | 0 |
| 2002
2003 | 13809

 | 120077
 | 122007 | 10000

 |
 | | |
 | |
 |
 | | 459 | 356
 | 182 | 1903 | 178 | 1
 | 1 | 0 | 176 | 0 | 123 | |
| 2002
2003
2004 | 13809
59953
106541

 | 139077
300103
 | 132007
74825 | 19999
51666

 | 7752
17397
 | 16906
14177 | | 8831
 | 5985 | 25267
 | 21217
 | 4699 | |
 | | | | 100
 | | | | | | 0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006 | 59953
106541
148481

 | 300103
78983
 | 74825
193607 | 51666
32933

 | 17397
7184
 | 14177
19480 | 12852
3691 | 5046
 | 5985
33143 | 9592
 | 9743
 | 5588 | 3104 | 297
 | 46 | 137 | 114 | 69
 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007 | 59953
106541
148481
0

 | 300103
78983
29529
 | 74825
193607
14173 | 51666
32933
112495

 | 17397
7184
51103
 | 14177
19480
15921 | 12852
3691
12166 | 5046
4395
 | 33143
18700 | 9592
11110
 | 9743
25508
 | 5588
9075 | 3104
912 | 864
 | 431 | 263 | 348 | 242
 | 284 | 98 | 0 | 50 | 0 | 0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006 | 59953
106541
148481

 | 300103
78983
 | 74825
193607 | 51666
32933

 | 17397
7184
 | 14177
19480 | 12852
3691 | 5046
 | 33143 | 9592
 | 9743
 | 5588 | 3104 | | | | |
 | | | |
 | 100 | 1000 | | | | 0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008 | 59953
106541
148481
0
1

 | 300103
78983
29529
0
 | 74825
193607
14173
7334 | 51666
32933
112495
36022

 | 17397
7184
51103
37652
 | 14177
19480
15921
18725 | 12852
3691
12166
9226 | 5046
4395
7055
 | 33143
18700
7410 | 9592
11110
3944
 | 9743
25508
2370
 | 5588
9075
2207 | 3104
912
1870 | 864
1190
 | 431
701 | 263
522 | 348
399 | 242
150
 | 284
135 | 98
64 | 0
55 | 50
30 | 0
17 | 0
0
32 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008 | 59953
106541
148481
0
1

 | 300103
78983
29529
0
 | 74825
193607
14173
7334 | 51666
32933
112495
36022

 | 17397
7184
51103
37652
 | 14177
19480
15921
18725 | 12852
3691
12166
9226 | 5046
4395
7055
 | 33143
18700
7410 | 9592
11110
3944
 | 9743
25508
2370
 | 5588
9075
2207 | 3104
912
1870 | 864
1190
 | 431
701 | 263
522 | 348
399 | 242
150
 | 284
135 | 98
64 | 0
55 | 50
30 | 0
17 | 0
0
32 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
Traps
1950 | 59953
106541
148481
0
1
0
1
0

 | 300103
78983
29529
0
0
2
184617
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4483

 | 17397
7184
51103
37652
18756
5
5665
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
 | 5588
9075
2207
694
12
1163 | 3104
912
1870
293
13
569 | 864
1190
175
14
364
 | 431
701
141
15
206 | 263
522
100
16
86 | 348
399
79
17
33 | 242
150
48
18
10
 | 284
135
26
19
0 | 98
64
12
20
0 | 0
55
18
21
0 | 50
30
12
22
0 | 0
17
5
23
0 | 0
0
32
8
24
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
Traps
1950
1951 | 59953
106541
148481
0
1
0

 | 300103
78983
29529
0
0
 | 74825
193607
14173
7334
276
3 | 51666
32933
112495
36022
41530

 | 17397
7184
51103
37652
18756
5
 | 14177
19480
15921
18725
17663 | 12852
3691
12166
9226
25080
7 | 5046
4395
7055
12904
8
 | 33143
18700
7410
3863
9 | 9592
11110
3944
3125
10
 | 9743
25508
2370
9256
11
 | 5588
9075
2207
694
12 | 3104
912
1870
293 | 864
1190
175
 | 431
701
141
15 | 263
522
100 | 348
399
79
17 | 242
150
48
18
 | 284
135
26
19 | 98
64
12
20 | 0
55
18
21 | 50
30
12
22 | 0
17
5
23 | 0
0
32
8
24 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
Traps
1950
1951
1952
1953 | 59953
106541
148481
0
1
0
1
0
1
59668
23332
2384
9734

 | 300103
78983
29529
0
0
2
184617
27579
2889
11518
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4483
12688
3368
7110

 | 17397
7184
51103
37652
18756
5
5665
4677
4962
7422
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7030
10447 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12232
18374 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
28599 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
14755
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
 | 431
701
141
15
206
551
557
728 | 263
522
100
16
86
222
227
305 | 348
399
79
17
33
86
91
119 | 242
150
48
18
10
37
41
34
 | 284
135
26
19
0
8 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
Traps
1950
1951
1952
1953
1954 | 59953
106541
148481
0
1
0
1
59668
23332
2384
9734
6608

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4483
12688
3368
7110
1331

 | 17397
7184
51103
37652
18756
5
5665
4677
4962
7422
5341
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7030
10447
8036 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12232
18374
13458 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
13643
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
28599
22933 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
14755
13655
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
6904
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932
2157 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014
1291 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
 | 431
701
141
15
206
551
557
728
528 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225 | 348
399
79
17
33
86
91
119
115 | 242
150
48
18
10
37
41
34
31
 | 284
135
26
19
0
8
10 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
Traps
1950
1951
1952
1953 | 59953
106541
148481
0
1
0
1
0
1
59668
23332
2384
9734

 | 300103
78983
29529
0
0
2
184617
27579
2889
11518
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4483
12688
3368
7110

 | 17397
7184
51103
37652
18756
5
5665
4677
4962
7422
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7030
10447 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12232
18374 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
28599 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
14755
13655
15859
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
 | 431
701
141
15
206
551
557
728 | 263
522
100
16
86
222
227
305 | 348
399
79
17
33
86
91
119 | 242
150
48
18
10
37
41
34
 | 284
135
26
19
0
8
10
0 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
7
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957 | 59953
106541
148481
0
1
0
1
59668
23332
2384
9734
6608
250
53
13

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
324
121
392
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
366
684
1503 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4
4483
12688
3368
7110
1331
1504
2115
9757

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5
5
5
6
6
5
4
6
7
4
9
6
2
7
4
9
6
2
7
4
9
6
2
5
341
5
819
9
131
7
847 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7030
10447
8036
8674
13085
31910 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12232
18374
13458
14611
22929
37279 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
28599
22933
25228
37026
13887 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
14755
13655
15859
21239
19266
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
6904
7869
9638
14033
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
5023 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014
1291
166
175
2439 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
281
268
2671
 | 431
701
141
206
551
557
728
528
180
171
3318 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362 | 348
399
79
17
17
33
86
91
119
115
79
72
218 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2006
2007
2008
2009
7
7
7
8
9
50
1950
1955
1955
1955
1955
1955
1955 | 59953
106541
148481
0
1
0
159668
23332
2384
9734
6608
250
53
13
15121

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
324
121
392
573
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
366
684
1503
445 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4483
12688
3368
7110
1331
1504
2115
9757
7442

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5
5665
4677
4962
7422
5341
5819
9131
7847
24322 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7030
10447
8036
8674
13085
31910
22920 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12332
18374
13458
14611
22929
37279
27826 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
26990
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
28599
22933
25228
37026
13887
22391 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
14755
13655
15859
21239
19266
9862
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
6904
7869
9638
14033
12278
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
5023
9688 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014
1291
166
175
2439
3883 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
281
268
2671
3478
 | 431
701
141
15
206
551
557
728
528
180
171
3318
4116 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1983 | 348
399
79
17
33
86
91
119
115
79
72
218
182 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
268
 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
74 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
73 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
24 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
7
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957 | 59953
106541
148481
0
1
0
1
59668
23332
2384
9734
6608
250
53
13

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
324
121
392
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
366
684
1503 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4
4483
12688
3368
7110
1331
1504
2115
9757

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5
5
5
6
6
5
4
6
7
4
9
6
2
7
4
9
6
2
7
4
9
6
2
5
341
5
819
9
131
7
847 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7030
10447
8036
8674
13085
31910 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12232
18374
13458
14611
22929
37279 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
28599
22933
25228
37026
13887
22391 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
14755
13655
15859
21239
19266
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
6904
7869
9638
14033
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
5023 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014
1291
166
175
2439 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
281
268
2671
 | 431
701
141
206
551
557
728
528
180
171
3318 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362 | 348
399
79
17
17
33
86
91
119
115
79
72
218 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2005
2006
2007
2009
2009
1950
1951
1955
1955
1955
1955
1955
1 | 59953
106541
148481
0
1
0
159668
23322
2384
9734
6608
250
53
13
15121
16
8
11

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
324
121
392
573
21
16
21
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
366
684
1503
445
911 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4
4483
12688
3368
7110
1331
1504
2115
9757
7442
1981
1302
1016

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5665
4677
4962
7422
5341
5819
9131
7847
24322
3159
4184
1795 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7030
10447
8036
8674
13085
31910
22920
9727
8415
7738 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12232
18374
13458
14611
22929
37279
27826
10715
10891
5154 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
26045
26045
26957
17276
11031
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
22933
25228
37026
13887
22391
19711
23978
23230 | 9592
11110
3944
3125
10523
8737
10023
14755
13655
15859
21239
19266
9862
18108
17100
16728
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
6904
7869
9638
14033
12278
12717
9411
7462
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
5028
9688
9626
5433
3196 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014
1291
166
175
2439
3883
4381
2945
1736 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
281
268
2671
3478
2410
1583
849
 | 431
701
141
206
551
557
728
528
180
171
3318
4116
567
655
445 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1983
32
59
99 | 348
399
79
117
33
86
91
119
115
79
72
218
182
13
22
24 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
268
6
11
12
 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
74
168
57
2 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
170
1111
83
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2005
2005
2006
2007
2008
2009
7
1950
1951
1952
1953
1955
1955
1955
1955
1955
1955
1955 | 59953
106541
148481
0
1
0
159668
23332
2384
9734
6608
250
53
13
15121
16
8
111
2

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
324
121
392
573
21
16
21
3
3
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
366
5487
7553
461
366
684
1503
445
911
115
223
7 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4483
12688
7110
1331
1504
2115
9757
7442
1981
1302
1016
804

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5
5
6
6
5
5
6
6
5
4
6
7
4
9
6
2
7
422
5
341
5
8
19
9
131
7
8
47
2
4
3222
3159
4
188
4
1795
3457 | 14177
19480
15921
18725
17663
6057
7030
10447
8036
8674
13085
31910
22920
9727
8415
7738
9693 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
7
14157
10383
12232
18374
13458
14611
22929
37279
27826
10715
10891
5154
5763 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
26990
12857
17276
11031
15898
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
28599
22933
25228
37026
13887
22391
19711
23978
23230
21893 | 9592
11110
3944
3125
10523
8737
10023
14755
13655
15859
21239
19265
18108
17100
16728
16297
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
6904
7869
9638
14033
12278
12778
12778
12778
9411
7462
9930
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
5023
9688
7626
5433
3196
4105 | 3104
912
1870
293
1578
1566
2014
1291
166
175
2439
3883
4381
2945
1736
2405 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
281
268
2671
3478
2410
1583
849
984
 | 431
701
141
206
551
557
728
528
180
171
3318
4116
567
655
445
384 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1362
1983
32
59
99
106 | 348
399
79
117
33
86
91
119
115
79
72
218
182
13
22
24
61 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
6
268
6
11
12
42
 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
74
168
57
2
10 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
170
1111
83
0
0 | 0
55
18
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2005
2005
2007
2009
2009
1950
1951
1953
1954
1955
1955
1955
1957
1958
1957
1958
1959
1960 | 59953
106541
148481
0
1
0
159668
23322
2384
9734
6608
250
53
13
15121
16
8
11

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
324
121
392
573
21
16
21
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
366
684
1503
445
911
115 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4
4483
12688
3368
7110
1331
1504
2115
9757
7442
1981
1302
1016

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5665
4677
4962
7422
5341
5819
9131
7847
24322
3159
4184
1795 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7030
10447
8036
8674
13085
31910
22920
9727
8415
7738 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12232
18374
13458
14611
22929
37279
27826
10715
10891
5154 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
26045
26045
26957
17276
11031
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
22933
25228
37026
13887
22391
19711
23978
23230 | 9592
11110
3944
3125
10523
8737
10023
14755
13655
15859
21239
19266
9862
18108
17100
16728
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
6904
7869
9638
14033
12278
12717
9411
7462
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
5028
9688
9626
5433
3196 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014
1291
166
175
2439
3883
4381
2945
1736 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
281
268
2671
3478
2410
1583
849
 | 431
701
141
206
551
557
728
528
180
171
3318
4116
567
655
445 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1983
32
59
99 | 348
399
79
117
33
86
91
119
115
79
72
218
182
13
22
24 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
268
6
11
12
 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
74
168
57
2 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
170
1111
83
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2009
2009
1951
1951
1953
1954
1955
1955
1955
1955
1955
1955
1959
1960
1961 | 59953
106541
148481
0
1
159668
23332
2384
9734
6608
250
53
13
15121
16
8
11
2
21
16
8
11
2
21
185
252

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2889
7679
324
125
7679
324
12573
211
392
573
21
16
21
3
43
589
5511
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
366
684
1503
445
911
115
223
7
56
2281
472 | 51666
32933
112495
36025
41530
4
4483
12688
3368
3368
7110
1331
1504
2115
9757
7442
1981
1302
1016
804
933
6180
2681

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5665
4677
4962
7422
5341
5819
9131
7847
24322
3159
4184
1795
3457
2285
3457
22659 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7030
10447
8036
8674
13085
31910
22920
9727
8415
7738
9693
3197
73346
5082 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12232
18374
13458
14611
22929
27826
10715
27826
10715
10891
5154
5763
3362
5154
5763
33623
7278 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
26940
12857
17276
11031
15898
2508
3069
3041
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
28599
22933
25228
37026
13887
25391
19711
23978
23230
21893
3153
2265
1579 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
14755
13655
15859
121299
19266
19862
18108
17100
16728
16297
9530
5296
2320
 | 9743
25508
2370
9256
4122
4577
6524
6904
7869
9638
14033
12278
12717
9411
7462
9930
9391
10099
4067
 | 5588
9075
2207
694
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
5023
9688
7626
5433
3196
4105
4380
8706
6757 | 3104
912
1870
293
569
1578
1566
2014
1291
166
175
2439
3883
4381
2945
1736
2405
2541
4722
8592 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
281
268
2671
3478
2410
1583
849
984
11583
849
984
1693
5208
 | 431
701
141
206
551
557
728
528
180
171
3318
4116
567
655
445
384
397
860
2687 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1983
32
59
99
106
110
210
1319 | 348
399
79
117
33
86
91
119
115
79
72
218
182
13
22
24
13
22
24
61
98
65
778 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
6
268
6
11
12
42
82
0
279
 | 284
135
26
0
8
10
0
7
1
1
1
1
74
168
57
2
10
19
0
6 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
170
1111
83
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2005
2006
2007
2008
2009
7raps
1950
1951
1952
1955
1955
1955
1955
1955
1955 | 59953
106541
148481
0
1
0
1
5
3332
2384
9734
6608
250
53
13
15121
16
8
11
2
21
185

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
324
121
392
573
21
16
21
3
43
589
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
366
684
1503
445
911
115
223
7
6
6
2281 | 51666
32933
112495
36022
41530
4
4483
12688
3368
7110
1331
1504
2115
9757
7442
1981
1302
1016
804
933
6180

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5
5665
4677
4962
7422
5341
5819
9131
7847
24329
3159
9131
7847
24329
3159
2184
4184
1795
3457
2285
4775 | 14177
19480
15921
17663
17663
6
7792
6057
7030
1047
8036
8674
13085
31910
22920
9727
8415
7738
9693
3197
3346 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12232
18374
13458
14611
22929
37279
27826
10715
10891
5154
5763
3362 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
26045
26045
26045
26045
11031
115898
2508
3069
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
28599
22933
25228
37026
13887
22391
19711
23978
22391
19711
23978
23290
21893
21893
21893 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
14755
13655
15859
21239
19266
9862
18108
17100
16728
16297
9530
5296
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
6904
7869
9638
14033
12278
12717
9411
7462
9930
10099
 | 5588
9075
2207
694
12
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
5023
9688
7626
5433
3196
5433
3195
44105
4380
8706 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014
1291
166
175
2439
3883
4381
2945
1736
2405
2541
4722 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
281
268
2671
3478
2410
1583
849
984
1118
1693
 | 431
701
141
206
551
557
728
528
180
171
3318
4116
567
655
445
384
397
860 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1983
32
59
99
106
110
210 | 348
399
79
17
33
86
91
119
115
79
72
218
182
13
22
24
61
98 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
268
6
268
6
11
12
42
82
0
 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
74
168
57
2
10
19 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
170
1111
83
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2009
2009
2009
2009
2009
2009 | 59953
106541
148481
0
1
159665
23332
2384
9734
6608
250
53
313
15121
16
8
11
2
21
15122
16
8
11
2
21
1852
2319
800
0

 | 300103
78983
29529
0
0
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
2889
11518
324
121
392
21
16
21
3
3
324
121
3
324
121
3
773
9
212
1
9
10
9
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825
193607
14173
7334
2276
3
1878
14796
5487
7553
461
1503
465
445
911
115
5
366
684
445
911
115
7
5
6
6
445
911
223
7
5
5
6
7
4
2281
4472
7
5
5
467
4173
7
7
5
5
467
7
7
5
4
7
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8 | 51666
32933
3112495
36022
41530
4
4483
33662
112688
3368
7110
12688
3368
7110
1354
2115
9757
7442
1981
1302
1304
804
933
1302
6180
2681
1672
439
862

 |
17397
7184
5184
5665
5665
5665
7422
53819
9131
7847
7847
7847
24322
3159
4184
4184
4175
24322
3159
4184
4175
24322
24322
24322
24322
24325
24325
24375
2574
3578 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6657
7030
10447
80476
86674
13085
8674
13085
8674
13085
22920
9727
8415
8405
9993
3197
738
9693
3197
5082
9592
2678 | 12852
3691
12166
25080
7
7
14157
10383
12232
18374
1457
10383
12232
18374
1457
10383
12232
18374
1457
10381
13458
14611
22929
27826
6543
7278
4807
7278
4807
12157 | 5046
4395
7055
12904
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
26990
12857
17276
11031
15898
2508
3069
3041
3240
3243
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
2330
25228
37026
13887
22391
19711
2313
23230
21893
3153
3153
3153
3157
9
200
21853
2265
1579
2700
3601
1505 | 9592
11110
3944
3125
10
10
32
10
32
10
32
10
32
10
32
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
10
55
55
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
44122
4577
6524
4577
6524
4574
6904
9638
14033
12278
14033
12278
9411
7462
9939
10099
4067
3246
3059
3059
3059
 | 5588
9075
2207
694
1163
2122
2179
2932
2157
1140
412
5023
9688
6762
6433
3196
4105
4380
6757
3203
22152 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014
1291
166
175
2439
3883
3883
1736
2405
1736
2405
1736
2405
2405
1736
2405
2412
2541
4722
8592
3722
8592
3722
8592
2388 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
1013
1287
268
2671
3478
269
264
261
1583
849
984
11583
5208
2076
3358
1151
 | 431
701
141
15
206
551
557
728
558
180
171
3318
4116
655
445
384
416
655
445
397
860
2687
982
2482
1083 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1983
32
59
99
99
90
106
110
210
1319
251
100
845 | 348
3999
79
117
33
86
91
119
91
115
79
72
218
13
22
24
61
98
65
778
48
838
339 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
6
268
6
11
12
42
82
0
279
11
173
134
 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
74
168
57
2
10
19
0
6
0
70
25 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
170
1111
83
0
0
0
0
0
0
0
24
6 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
1950
1950
1951
1955
1955
1955
1955
1 | 59953
106541
145481
0
1
159668
23332
23342
9734
6608
605
3
15121
16
8
111
2
250
53
15121
16
8
111
2
21
185
252
211
801
0
0

 | 300103
78983
29539
0
0
0
2
184617
27579
2889
9
11518
7679
324
121
1518
7679
324
2573
211
16
213
392
573
211
16
213
392
573
214
16
17
392
573
215
2953
2053
2053
2053
2053
2053
2053
2053
20
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
14796
5487
7553
461
366
461
5487
7553
461
366
461
1503
445
223
7
5
5
2281
472
223
7
5
6
2281
472
472
474
1122
674
1113
488
7
7
488
7
7
4
7
488
7
7
4
7
4
7
4
7 | 51666
32933
312495
36022
41530
4
4
112495
36022
41530
4
4
4
4
8
3368
7
100
1331
1504
29757
7442
1981
1504
29757
7442
1982
1006
803
6180
2681
2093
6180
2681
2093
2682
2693
2693
2693
2693
2693
2693
2693
269

 |
17397
7184
5184
5184
5184
5184
5187
5665
54677
4962
7422
7422
7422
7422
7422
7422
7422
74 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7732
6057
7030
9
6057
7030
9
6057
7030
9
7027
8036
8674
513910
9927
8415
7738
4415
7738
4415
7738
5425
5425
5425
8415
5425
5425
5425
5425
5425
5425
5425
5 | 12852
3691
1216
225080
7
7
7
14157
10383
12232
14157
10383
12232
14157
10383
12232
14457
13458
14611
10383
12232
14457
10383
12232
1457
10383
12322
1457
10383
12322
1457
1457
1457
1457
1457
1457
1457
1457 | 5046
4395
7055
12904
13436
10344
12055
17984
13643
22396
26045
22396
26045
260450
11031
12857
17276
11031
12857
17276
11031
2528
2508
3064
2523
3450
2523
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
228599
22933
25228
37026
228599
22933
25228
37026
23330
21893
3153
22655
23330
21893
3153
21579
2700
3601
1579
2700 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
8737
10023
8737
10023
14755
15859
9862
18108
17100
9862
18108
16297
9530
5296
2124
6353
2124
2320
2114
6353
1861
2390
 | 9743
25508
2370
9256
4165
4122
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4572
4527
8993
9301
10099
9391
10099
3391
10099
3391
2228
 | 5588
9075
2207
694
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
2023
2023
2023
2023
2023
2023
2023
20 | 3104
912
1870
293
1569
1578
1566
1757
2439
3883
4381
2945
2541
4752
2541
4752
2541
4752
2541
4752
2541
4752
23722
37026
3385
3351 |
864
1190
175
14
364
1013
1287
930
281
268
268
2671
3478
2410
2410
2480
2410
2480
249
984
11583
849
984
2076
33588
2076
2315
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2151
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155
2155 | 431
701
141
15
206
551
551
555
555
555
555
555
555
728
528
180
3318
4116
567
545
545
384
397
982
2482
2482
2482
2482
2482 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1983
32
99
99
106
110
210
1319
251
1200
845
1406 | 348
3999
79
79
79
79
70
79
70
79
72
81
82
13
22
24
61
98
65
778
48
368
5778
48
369
794 |
242
150
48
10
37
41
34
31
2
6
268
6
11
12
42
82
0
279
11
173
34
757 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
1
4
168
57
2
10
19
0
6
0
70
25
129 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2009
2009
2009
2009
2009
2009 | 59953
106541
148481
0
1
159665
23332
2384
9734
6608
250
53
313
15121
16
8
11
2
21
15122
16
8
11
2
21
1852
2319
800
0

 | 300103
78983
29529
0
0
0
0
184617
27579
2889
11518
7679
2889
11518
324
121
392
21
16
21
3
3
324
121
3
324
121
3
773
9
212
1
9
10
9
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825
193607
14173
7334
2276
3
1878
14796
5487
7553
461
1503
465
445
911
115
5
366
684
445
911
115
7
5
6
6
445
911
223
7
5
5
6
7
4
2281
4472
7
5
5
467
4173
7
7
5
5
467
7
7
5
4
7
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8 | 51666
32933
3112495
36022
41530
4
4483
33662
112688
3368
7110
12688
3368
7110
1354
2115
9757
7442
1981
1302
1304
804
933
1302
6180
2681
1672
439
862

 |
17397
7184
5184
5665
5665
5665
7422
53819
9131
7847
7847
7847
24322
3159
4184
4184
4175
24322
3159
4184
4175
24322
24322
24322
24322
24325
24325
24375
2574
3578 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6657
7030
10447
80476
86674
13085
8674
13085
8674
13085
22920
9727
8415
8405
9993
3197
738
9693
3197
5082
9592
2678 | 12852
3691
12166
25080
7
7
14157
10383
12232
18374
1457
10383
12232
18374
1457
10383
12232
18374
1457
10381
13458
14611
22929
27826
6543
7278
4807
7278
4807
12157 | 5046
4395
7055
12904
13436
10344
12055
17984
13643
14702
22396
26045
26990
12857
17276
11031
15898
2508
3069
3041
3240
3243
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
2330
25228
37026
13887
22391
19711
2313
23230
21893
3153
3153
3153
3157
9
200
21853
2265
1579
2700
3601
1505 | 9592
11110
3944
3125
10
10
32
10
32
10
32
10
32
10
32
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
52
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
55
55
10
10
10
55
55
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
44122
4577
6524
4577
6524
4574
6904
9638
14033
12278
14033
12278
9411
7462
9939
10099
4067
3246
3059
3059
3059
 | 5588
9075
2207
694
1163
2122
2179
2932
2157
1140
412
5023
9688
6762
6433
3196
4105
4380
6757
3203
22152 | 3104
912
1870
293
13
569
1578
1566
2014
1291
166
175
2439
3883
3883
1736
2405
1736
2405
1736
2405
1736
2405
2405
2541
4722
8592
3722
8592
3722
8592
2388 | 864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
1013
1287
268
2671
3478
269
264
261
1583
849
984
11583
5208
2076
3358
1151
 | 431
701
141
15
206
551
557
728
558
180
171
3318
4116
655
445
384
416
655
445
397
860
2687
982
2482
1083 | 263
522
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1983
32
59
99
99
90
106
110
210
1319
251
100
251
100
251
200
25
86
82
200
25
200
25
200
25
200
200
200
200
2 | 348
3999
79
117
33
86
91
119
91
115
79
72
218
13
22
24
61
98
65
778
48
838
339 | 242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
6
268
6
11
12
42
82
0
279
11
173
134
 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
74
168
57
2
10
19
0
6
0
70
25 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
170
1111
83
0
0
0
0
0
0
0
24
6 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2009
2009
2009
2009
2009
2009 | 59953
106541
118484
0
1
0
0
1
159668
23332
23834
250
6608
250
23332
23834
250
53
15121
16
8
8
11112
2
21
16
8
8
116
5
252
3199
0
487
7
7
0
7

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2859
7679
2859
7679
2859
211518
7679
2857
324
121
392
211
16
213
373
211
16
213
373
211
16
0
0
1749
16
0
0
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
5035
466
684
1503
7553
466
684
1503
7553
466
684
1503
7553
461
2223
75
56
664
415
223
75
56
664
415
223
76
2281
445
223
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
445
76
2281
445
445
76
2281
753
445
753
753
753
753
755
755
755
755
755
75 | 51666
32933
36022
411330
4
4483
36602
41530
4
4483
3668
3366
3366
202
415
9757
110
1331
2025
9757
1442
1981
1302
2081
1304
2081
1304
2081
2081
2082
2082
2082
2082
2082
2082

 |
17397
7184
5184
5184
5184
5187
5665
4677
4962
5341
9131
7847
9131
7847
9131
7847
24522
24522
24522
24522
24522
24525
5274
3535
5257
4152
5257
4152
5257
4152
5257
5152
5152
5152
5152
5152
5152
5 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7792
6057
7732
8036
8674
13085
31910
8674
13085
31910
8047
8036
9727
8415
5082
9929
8983
3346
5082
8983
2678
8052
8983
1551
1551
3528
1551
3528
1551
3528
3528
3528
3528
3528
3528
3528
3528 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
18374
13458
12332
18374
13458
12332
18374
13458
12332
18374
13458
13515
5154
5763
3362
27826
6543
72782
6543
72782
6543
72782
10891
12157
8274
1257
27826
10891
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
125 |
5046
4395
7055
12904
8
8
13436
10344
12055
17984
12055
17984
12055
26990
12857
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705 | 33143
18700
3863
9
21157
16612
19295
28599
22933
37026
13887
22391
23930
23230
23153
23265
21893
3153
2265
21893
3153
2265
21893
3153
2265
21893
3153
2265
21893
3153
2265
2769
2710
2769
2915
1731
908 | 9592
11110
3944
3125
10023
8737
10023
14755
13655
9862
115859
9862
115859
9862
115859
9862
21239
19266
9862
2114
6353
2320
2114
6353
1861
2390
3554
11861
2390
 | 9743
25508
2370
9256
4122
4165
4122
6524
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
7859
9638
14033
12278
14037
9391
10099
9391
10099
9391
10099
9391
2328
2323
2329
684
1526
 | 5588
9075
2207
694
1163
2122
2157
2932
2157
2932
2157
2932
2157
2932
2157
2932
2157
2032
2139
3196
5433
3196
5433
3196
5433
2295
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
2217
2217 | 3104
912
293
293
293
293
293
293
293
294
2014
1291
1566
2014
1291
1566
2014
1291
166
167
2439
3883
2541
4722
3702
3722
3702
3722
3702
3722
3702
3726
3151
2388
3151
1688
203
2388
3151
1686
2014
175
2439
257
257
257
257
257
257
257
257
257
257 |
864
1190
175
14
1011
1013
1287
230
281
2671
3478
2410
1583
2471
2471
2471
2471
2471
2508
2076
3358
2076
3358
2076
3358
2151
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
20 | 431
701
141
15
206
551
557
728
3318
0
171
3318
547
655
528
180
171
3318
445
384
3960
2687
982
2482
2482
2482
2482
2482
2482
2482 | 263
522
100
100
16
86
222
227
305
5
86
82
225
86
82
225
1362
1362
1362
1363
259
99
106
110
210
210
213
1319
251
1200
244
345
244
344
344
344
344
344
344
344
344
344 | 348
399
79
117
33
6
91
119
115
79
72
218
13
22
24
61
13
22
24
65
778
48
65
778
48
339
794
168
339
20
230 |
242
150
48
10
37
41
37
41
31
3
2
6
6
6
11
12
42
82
0
279
11
173
240
279
11
173
44
89 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
74
168
57
2
10
19
0
6
0
7
25
129
30
94
33 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2009
2009
2009
2009
2009
2009 | 59953
106541
148481
0
1
0
1
159668
23332
2384
6608
250
3734
6608
250
2384
250
2384
15121
16
8
11
2
21
21
21
22
2319
801
0
487
7
7
9
7
9
7
9
7

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
21889
11518
7679
211578
324
121
324
121
324
121
324
121
324
573
211
16
21
343
589
16
16
21
0
0
1749
16
8
9
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
3
3
1878
14796
5487
7553
366
684
14796
684
115
223
7
56
2281
115
223
7
56
2281
212
274
212
223
7
56
2281
211
3
45
228
274
228
275
228
229
28
229
28
229
28
229
28
229
28
229
28
229
28
229
28
229
29
29
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20 | 51666
32933
36022
41530
4
4
4
4
4
4
4
4
4
8
3
368
3368
3368
9757
7742
2115
9757
7742
2115
9757
7742
2115
9757
7642
1016
6180
2681
1672
933
802
2017
1021
941
1022
1021
1021
1021
1021
1021
1021
10

 |
17397
7184
5184
5184
5565
5665
4677
7422
5541
4962
7422
5541
7422
5541
7422
24822
23159
9131
7847
24822
2459
4484
4755
2285
4484
2778
3535
3535
3535
3535
3535
132
189 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7792
6057
7010
4057
8036
8674
13085
31910
22920
92920
92920
8415
5082
9693
3197
73
8465
5082
9592
3466
5082
29592
8415
5082
29592
1346
5082
29592
1346
5082
29592
1346
5082
2057
5082
5082
5082
5082
5082
5082
5082
5082 | 12852
3691
12166
9226
250800
14157
10383
18374
1457
10383
18374
1457
12232
18374
14611
12232
18374
14611
12232
18374
137279
27826
6543
3362
6543
3362
6543
3362
27278
4807
27278
4807
27278
4807
27278
4807
27278
4807
2728
4807
2728
2758
2759
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
27278
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
2778
27778
27778
277777777 | 5046
4395
7055
12904
8
8
13436
10344
13643
14702
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26090
26045
2609
3061
1031
15598
2508
3041
3240
2523
4568
4530
044
3240
2523
4568
4530
453
2523
4568
4530
453
2523
4568
4530
455
512
512
 | 33143
18700
3863
9
21157
19295
28599
25228
37026
22393
25228
37026
233978
233978
233978
233978
233978
233978
233978
233978
233978
233978
233978
23497
23597
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
23697
236977
23697
23697
23697
23697
23697
236977
236977
236977
236977
236977
2369777
23697777
2369777777777777777777777777777777777777 | 9592
11110
3944
3125
10523
8737
10523
8737
10523
14755
13655
12839
19266
9862
21239
19266
9862
2320
52966
2320
52966
2320
52966
2320
52966
2320
5531
18108
18108
17100
16728
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
18108
1
 | 9743
25508
2370
9256
4122
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
9638
14033
12278
12717
9411
7462
9939
10099
4067
32566
2323
2326
2330
684
1526
654
1563
 | 5588
9075
2207
694
1163
2122
2179
2932
2157
1140
1412
2157
1140
1412
9688
7626
5433
3196
41050
4380
6757
32035
2132
2793
2132
2793
2132
2793
2696 | 3104
912
293
293
1578
2014
1291
1566
2014
1291
1566
2014
1291
175
2439
3883
2945
1736
2405
2541
4722
8572
23906
2388
3151
1688
608
984 |
864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
930
281
248
268
2671
3478
249
984
2410
2418
1583
849
984
11583
849
984
11583
1583
849
984
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
11583
115 | 431
701
141
206
551
557
728
528
180
728
528
180
557
728
528
180
567
544
567
860
2687
860
2687
882
2482
2482
2482
1083
317
562
2482
2482
2482
2482
2482
2482
2482
24 | 263
522
100
100
16
86
222
227
305
225
86
82
1362
1983
32
59
99
90
106
210
210
210
211
221
1200
845
1406
432
644
432
604 | 348
399
79
17
33
86
91
119
72
218
86
91
115
79
72
218
13
22
46
1
98
65
778
48
368
339
974
168
440
267 |
242
150
48
10
37
41
34
31
3
2
6
6
268
6
11
12
42
20
0
279
11
173
134
757
54
340
209
219 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
74
168
57
2
10
0
6
0
70
57
19
0
0
6
0
70
94
30
94
33
34 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002 2003 2004 2005 2007 2007 2007 2007 2007 2007 2007 | 59953
106541
118484
0
1
0
0
1
159668
23332
23834
250
6608
250
23332
23834
250
53
15121
16
8
15121
16
8
111
2
21185
252
3199
0
487
7
7
0
7

 | 300103
78983
29529
0
0
184617
27579
2859
7679
2859
7679
2859
211518
7679
2857
324
121
392
211
16
213
373
211
16
213
373
211
16
0
0
1749
16
0
0
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
7553
461
5035
466
684
1503
7553
466
684
1503
7553
466
684
1503
7553
461
2223
75
56
664
415
223
75
56
664
415
223
76
2281
445
223
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
76
2281
445
445
76
2281
445
445
76
2281
753
445
753
753
753
753
755
755
755
755
755
75 | 51666
32933
36022
411330
4
4483
36602
41530
4
4483
3668
3366
3366
202
415
9757
110
1331
2025
9757
1442
1981
1302
2081
1304
2081
1304
2081
2081
2082
2082
2082
2082
2082
2082

 |
17397
7184
5184
5184
5184
5187
5665
4677
4962
5341
9131
7847
9131
7847
9131
7847
24522
24522
24522
24522
24522
24525
5274
3535
5257
4152
5257
4152
5257
4152
5257
5152
5152
5152
5152
5152
5152
5 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6057
7792
6057
7732
8036
8674
13085
31910
8674
13085
31910
8047
8036
9727
8415
5082
9929
8983
3346
5082
8983
2678
8052
8983
1551
1551
3528
1551
3528
1551
3528
3528
3528
3528
3528
3528
3528
3528 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
18374
13458
12332
18374
13458
12332
18374
13458
12332
18374
13458
13515
5154
5763
3362
27826
6543
72782
6543
72782
6543
72782
10891
12157
8274
1257
27826
10891
1257
1257
1257
1257
1257
1257
1257
125 |
5046
4395
7055
12904
8
8
13436
10344
12055
17984
12055
17984
12055
26990
12857
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
266045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
267045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
277045
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705
27705 | 33143
18700
3863
9
21157
16612
19295
28599
22933
37026
13887
22391
23930
23230
23153
23265
21893
3153
2265
21893
3153
2265
21893
3153
2265
21893
3153
2265
21893
3153
2265
2769
2710
2769
2915
1731
908 | 9592
11110
3944
3125
10023
8737
10023
14755
13655
9862
115859
9862
115859
9862
115859
9862
21239
19266
9862
2114
6353
2320
2114
6353
1861
2390
3554
11861
2390
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4033
12278
8099
403
12278
9330
12278
9330
12278
9330
12403
3063
3063
3063
3246
35963
2323
2390
684
1526
1063
1480
660
 | 5588
9075
2207
694
1163
2122
2157
2932
2157
2932
2157
2932
2157
2932
2157
2932
2157
2032
2139
3196
5433
3196
5433
3196
5433
2295
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
22132
2217
2217 | 3104
912
293
293
293
293
293
293
293
294
2014
1291
1566
2014
1291
1566
2014
1291
166
167
2439
3883
2541
4722
3702
3722
3702
3722
3702
3722
3702
3726
3728
3151
1688
2388
3151
1688
2439
259
259
259
259
259
259
259
259
259
25 |
864
1190
175
14
1011
1013
1287
230
281
2671
3478
2410
1583
2471
2471
2471
2471
2471
2508
2076
3358
2076
3358
2076
3358
2151
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
215
2181
780
898
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
20 | 431
701
141
15
206
551
557
728
3318
0
171
3318
547
655
528
180
171
3318
445
384
3960
2687
982
2482
2482
2482
2482
2482
2482
2482 | 263
522
100
100
100
222
227
305
225
86
82
1362
1983
32
59
99
99
90
60
110
210
1021
1021
211
1200
845
840
432
443
420
443
290
1652 | 348
399
79
117
33
86
91
119
79
72
218
13
22
24
61
98
65
778
48
8339
794
168
339
794
168
230
230
247
337 |
242
150
48
10
37
41
37
41
31
3
2
6
6
6
11
12
42
82
0
279
11
173
240
279
11
173
44
89 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
74
168
57
2
10
19
0
6
0
70
5
57
25
10
19
0
6
0
7
30
33
33
4
102
77
77 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002 2003 2004 2005 2004 2005 2007 2006 2007 2006 2007 2008 2009 2009 2009 2009 2009 2009 2009 | 59953 106541 1 0 1 0 1 <tr tr=""></tr>

 | 300103
78983
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825
193607
14173
7334
276
3
1878
3
1878
445
1503
445
1503
445
1503
445
1503
445
1223
7
5
6
684
1503
445
2281
472
2228
674
1111
115
223
7
5
6
2281
477
39
28
22
0
11 | 51666
32933
312495
36022
41530
41530
44483
36022
41530
12688
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
3368
7110
757
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1302
7442
1403
7442
1403
7442
1403
7442
1403
7442
1403
7442
7442
7442
7442
7442
7442
7442
744

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5665
5
5665
5
4677
4962
7422
44677
4962
7422
4457
24322
24325
341
7847
24322
24325
344
3159
4482
4452
4452
4452
4452
4452
4452
4452 | 14177
19480
15921
18725
17663
7792
6057
7030
10447
8036
4047
8036
4047
8036
4047
8036
4047
8036
9727
7334
8047
8190
9727
73346
8193
31910
22920
9727
73346
8195
1972
8983
3197
3346
614
374
3455
1551
614
374
483
513 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
7
7
14157
10383
12332
18374
12332
18374
12458
12458
12459
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
37279
27826
27879
27826
27879
27826
27879
27826
27879
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
27876
2787777
2779
27876
27876
27876
27876
27876
27876
277777
2779
27876
27876
27777
2779
27876
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
27777
277777
2777777 | 5046
4395
7055
12904
8
8
13436
10344
12055
10245
128045
22336
26045
26045
26045
26045
26045
26045
11031
115984
41702
2508
3069
3041
12557
3044
4530
2523
4540
2523
4540
2523
4540
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
3041
2553
2553
2553
2553
2553
2553
2553
255
 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
22538
22528
22593
37026
13887
22393
37026
13887
22393
3153
3265
21893
3153
3153
3265
1579
2700
3601
1579
2700
3601
1579
2700
3601
1579
2700
3601
1579
2700
3601
1579
2700
3601
1579
2700
3601
1579
2700
3153
21657
21893
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
221893
3153
22659
221893
3153
22659
221893
3153
22659
221893
3153
22659
221893
3153
22659
221893
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22933
3153
22659
22959
22933
3153
22659
22959
22959
221893
3153
22659
22959
22959
22959
221893
3153
22659
20601
1579
2090
2091
2091
2091
2091
2091
2091
2091
2091
2091
2091
2091
2091
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 9592
11110
3944
3125
10523
8737
10023
14755
15859
9862
18108
9862
18108
16297
9530
5296
2320
2131
862
18108
16293
15296
2320
2145
1653
1861
2390
3554
1180
1855
1855
1855
1857
1857
1857
1857
1857
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6904
7869
9638
14033
12278
9638
14033
12278
9638
14033
12278
9638
14033
9391
10099
9391
9391
10099
9391
9391
 | 5588
9075
2207
694
1163
2122
2179
2125
2127
2032
2157
1140
5023
9088
8706
5533
3196
55433
3196
55433
3196
55433
2015
2122
2295
2295
2295
2295
2295
2295
22 | 3104
912
293
293
1570
293
1570
1578
1566
2014
1291
1566
2014
1291
2439
3883
4381
2945
1736
2439
3722
3726
2388
3151
1688
608
984
888
1031
1402 |
864
1190
175
14
364
1011
1287
930
281
281
281
282
2410
1583
2410
1583
2410
1583
2410
1583
2410
1583
2410
1583
2410
1583
2410
2508
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2017
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016
2016 | 431
701
141
141
15
206
551
557
728
558
557
728
558
557
728
558
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
757
757
757
757
757
757
757
757
757
75 | 263
522
100
100
227
305
225
86
82
21362
59
99
106
110
1319
251
1406
845
1400
845
1400
845
245
200
845
604
4432
604
632
290
601
632
6677 | 348
399
79
117
33
86
91
119
115
79
2218
182
22
24
13
182
22
24
61
98
65
778
8
339
94
168
400
267
347
347
347 |
242
150
48
18
10
37
41
34
32
6
6
11
12
42
82
0
2799
11
134
42
82
0
2799
11
134
154
84
80
2799
11
154
80
20
2799
11
154
154
154
154
154
154
154 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
57
7
2
10
0
6
0
70
25
129
9
0
6
9
4
33
34
1037
1194 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| |

 |
 | |

 |
 | | |
 | |
 |
 | | | | | | |
 | | | |
 | | | | | | |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1950
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1955
1955
1957
1958
1966
1967
1968
1969
1969
1969
1969
1969
1969
1969 | 59953 106543 106543 0 1

 |
300103
78983
29529
0
0
2184617
27579
22689
11518
202573
224
121
2332
573
224
121
362
573
216
211
37
362
573
216
217
392
573
216
217
392
573
217
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20520
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20529
20520
20529
20520
205529
20520
20520
205520
205520
205520
205520
2 | 74825
193607
193607
14173
7334
276
6
14796
5487
75487
75487
756
664
1503
461
366
664
1503
756
2281
115
223
756
2281
223
756
2281
223
756
74
223
756
74
223
756
74
223
756
74
223
756
74
223
756
74
223
756
74
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
225
757
257
757
7 | 51666
32933
312495
36022
41530

 | 17397
7184
51103
37652
187565
5665
4677
4962
5341
99131
7847
7422
5341
99131
7847
2452
2452
2452
2452
2452
4184
41795
33457
4184
41795
33535
4182
4184
41795
33535
4182
4182
4182
4182
4182
4182
4182
4182 | 14177
19480
15921
18725
17663
6057
7030
10447
7030
8036
8674
8036
8674
7030
10447
7030
10447
7030
10447
7030
10447
7030
1045
8675
8036
8036
8675
8036
8036
8036
8036
8036
8036
8036
8036 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
7
14157
10381
10381
10381
10381
10381
10381
10381
10351
10391
5154
5763
3362
22929
37279
27826
5763
3362
22929
37279
27826
5763
3362
22929
37279
27826
5763
3362
22929
37279
27826
5763
3362
22929
37279
27826
5763
3362
22929
37279
27826
5763
3362
22929
37279
27826
5763
3779
27826
5763
3779
27826
5763
3779
27826
5763
3779
27826
5763
3779
27826
5763
3779
27826
5763
3779
27826
5763
3779
27826
5763
3779
27826
5763
37279
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3729
3729
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3764
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3764
2779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
27826
3779
2787
2787
2779
27876
3764
2779
27876
2779
27876
2779
27876
2779
27876
2779
27876
2779
27876
2779
27876
2779
27876
2779
2779
27876
2749
2747
2749
2747
2747
2747
2747
2747 |
5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
13643
14702
26045
26045
26049
26045
26049
26045
26050
26050
26050
26050
26050
26050
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
26150
261500
26150
26150
261500
261500
261500
261500
26150000000000000000 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
22393
25228
22391
19711
23788
22391
19711
23788
22391
21893
3153
21893
3153
21893
3155
1579
2015
2700
3601
1505
2769
2915
7731
998
868
698
816
443
166
249 | 9592
11110
3944
3125
10523
8737
10023
14755
21239
9862
21239
9862
21239
9862
21239
9862
21239
9863
21239
9550
5296
2114
6353
2320
2114
6353
2320
2114
6354
2320
2114
6355
2354
21180
765
709
868
404
345
547
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4122
4577
6524
99403
12278
89403
12278
89401
9330
9331
10099
9330
9331
10099
9330
9331
10099
3246
3246
3246
3246
3246
3246
3246
3246
 | 5588
9075
694
12
1163
2122
2157
1140
2932
2157
1140
5023
9628
9628
9628
9628
9739
2132
2157
2132
2157
2132
2039
2039
2039
2039
2039
2039
2139
2139
2142
2157
2139
2157
2139
2157
2139
2157
2157
2157
2157
2157
2157
2157
2157 | 3104
912
912
1870
293
1587
1598
1569
2014
1291
166
2014
1291
165
2439
3883
4381
1755
2439
3883
4381
1755
2405
2541
4722
3702
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
8592
3726
3726
3726
3726
3726
3726
3726
372 |
864
1190
175
175
175
14
364
1011
1013
1287
281
283
2410
281
2671
3478
2410
281
2417
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2410
2671
3478
2507
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076 | 431
701
141
206
551
557
728
528
528
528
180
171
180
171
860
2687
982
2482
1083
397
860
2687
2482
2482
2482
2482
2482
2482
2482
24 | 263
522
100
100
86
222
2305
225
82
1362
259
82
1362
59
99
99
99
99
99
99
99
99
99
99
99
99 | 348
399
79
117
33
86
91
119
115
97
2218
113
22
24
61
98
5778
48
6339
794
168
5339
794
168
5339
794
2207
2347
397
392 |
242
150
48
10
37
41
34
34
32
6
82
6
11
12
42
82
0
279
11
13
134
175
134
757
154
89
92
19
20
235
235 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
57
2
10
19
0
6
0
7
7
10
19
0
6
0
7
7
10
19
0
8
8
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30
30 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1950
1952
1953
1954
1955
1955
1955
1957
1958
1957
1958
1957
1958
1967
1968
1967
1968
1967
1968
1967
1970
1971
1975 | 59953 106541 1 1 0 1 1 1 1 2332 23332 23332 23332 23332 23331 13 15121 16 8 111 2 18 90 4877 7 297 0 15 0 15 0 15 0 0

 | 300103
78983
29529
0
0
2
184617
27579
2889
7679
324
121
392
27579
324
121
392
27579
324
121
392
27579
324
121
392
43
573
211
6
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825
193607
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
754
8684
1503
461
3664
1503
461
3664
1503
461
3665
2281
212
223
7
56
22812
111
141
39
28
22
0
11
114
13
99
28
22
0
11
114
13
99
28
07
14
10
14
10
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
11
1878
11
19
11
19
11
19
11
19
11
19
11
19
11
19
11
19
11
19
11
19
11
19
11
19
11
11 | 51666
32933
312495
36022
41530
4
4
4483
33668
7110
9757
7442
2115
9757
7442
2115
9757
7442
2115
9757
7442
2115
9757
7442
2115
76
6180
2681
109
862
3612
413
109
862
41130
2681
109
862
41130
2681
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
100
863
2613
100
863
2613
100
100
863
2613
100
100
863
2613
100
100
863
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2613
100
864
2710
105
764
2710
105
764
2710
105
764
2710
2614
100
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
26140
261

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5665
4677
4962
5341
5565
4457
7422
5341
7847
7422
5341
7847
7422
5341
7847
7422
5341
1784
7495
4452
2452
2452
2452
2452
2452
2452
2 | 14177
19480
15921
19480
6
7792
6
6
7792
6
6
7792
6
6
7792
6
057
7030
0
6
057
7030
0
8
057
10447
8036
8674
13085
31910
9727
7338
8674
13085
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8583
3197
3346
8583
3197
3346
8583
3197
3346
8583
3197
3346
8583
3197
3346
8583
3197
3346
8575
3197
3346
8575
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
31975
319755
319755
319755
319755
319755
319755
31975 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12332
37279
372782
610715
27826
10715
27826
10715
27826
10715
27826
4503
37278
27826
4503
37278
27826
4503
2782
4855
858
302
2707
440
468
4487
312 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
12055
17984
12055
17984
22396
26045
22396
26045
26095
26045
12857
172761
11031
12857
12857
12857
12857
2503
2404
24530
2419
2523
3464
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3456
2523
3557
2557
2557
2557
2557
2557
2557
 | 33143
18700
7410
3863
21157
16612
28599
22393
37026
13887
22391
19711
23978
23230
21893
21893
21893
2153
2265
21579
25700
3601
1579
2605
2769
2915
2769
2915
2769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
2776
27769
2915
2777
2776
2776
27777
27769
2915
27777
27769
2915
27777
27769
27777
27769
27777
27769
27777
27777
27769
27777
27769
27777
27769
27777
27777
27769
27777
27777777777 | 9592
11110
3944
3125
10523
8737
10023
14755
15859
19266
9862
21239
19266
9862
21239
19266
9862
21239
19266
9863
21239
19266
2830
16728
16597
9530
5296
2114
66297
9530
5296
2114
81818
18108
17100
2320
2114
66297
9530
5296
2114
66297
9530
5296
2114
1629
2320
2114
6629
2320
2114
6629
2320
2114
6629
2320
2114
6629
2320
2114
81818
8181
8181
8181
8181
8181
818
 | 9743
25508
22370
92256
11
4165
4122
4577
9411
12278
12278
12278
12278
12278
9330
12278
9330
12278
9330
12278
9330
12278
9331
12099
9391
10099
9391
10099
9391
10099
9391
10099
4067
2323
2390
634
1526
634
1526
634
1526
634
1526
634
1526
634
1526
634
1526
854
1526
1537
1537
1537
1537
1537
1537
1537
1537
 | 5588
90757
694
12
1163
2122
2179
2152
2152
2152
2152
2152
2152
2152
215 | 3104
912
912
1870
293
3569
1578
1566
2014
1291
166
2439
3883
2945
1736
2439
2743
2405
2541
4722
3702
3722
3702
3728
3938
8592
3722
3728
8592
3722
3938
8592
3722
3728
8592
3728
3031
1688
608
984
8101
1499
945
7570 |
864
1190
175
14
364
1013
1287
281
288
2410
281
2410
281
2410
281
2417
3478
849
984
1118
1583
3358
2076
3358
2076
3358
2076
3358
2087
2076
3358
2087
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076 | 431
701
141
206
551
557
728
557
728
557
728
150
171
180
171
800
952
2482
2482
2482
2482
2482
982
982
982
982
988
850
702
444 | 263
522
100
100
222
227
305
86
82
1983
32
225
86
82
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
255
86
100
100
100
100
100
100
100
100
100
10 | 348
399
79
117
33
86
91
119
115
91
119
72
218
22
13
22
24
61
98
22
24
65
778
48
339
794
23
865
339
778
440
230
243 |
242
150
48
10
37
41
34
13
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
42
42
42
42
42
42
42
42
42
43
43
41
41
42
42
42
42
43
43
41
41
42
42
42
42
42
43
43
41
42
42
42
42
42
42
42
42
42
42 | 284
135
26
0
8
10
0
7
1
1
1
74
168
57
2
10
0
7
1
1
1
74
168
57
2
2
10
0
6
0
7
0
57
2
5
129
30
0
6
0
7
119
133
33
33
34
33
34
33
55
55
57
57
57
57
57
57
57
57
57
57
57 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1950
1951
1951
1952
1953
1954
1955
1954
1955
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1960
1961
1962
1963
1965
1966
1967
1968
1967
1977
1977
1977
1977
1977
1977 | 59953 106541 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 313 15121 16 8 801 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7

 | 300103
78983
29529
0
2
2
184617
27579
2889
2889
2889
2889
2889
27579
211
11518
7679
392
573
211
16
21
392
573
211
16
21
392
573
211
16
16
21
29
29
29
29
29
29
29
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
 | 74825
193607
193607
14173
7334
276
1878
14796
5487
7553
461
14796
6584
14796
6584
466
684
466
684
466
684
466
77
5533
466
52231
7
7
56
674
473
48
43
43
7
7
56
674
4173
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
7
56
7
56
7
56
7
7
56
7
7
56
7
56
7
7
56
7
7
56
7
56
7
7
56
7
56
7
7
56
7
7
56
7
7
7
7 | 51666
32933
3112495
36022
41530
4
4483
3368
7110
12688
3368
7110
12688
3368
7110
1301
1504
9757
7577
7577
7577
7577
7577
7577
757

 |
17397
7184
51103
37652
187565
55665
49625
49625
3341
55665
49625
3341
5341
7422
5341
9131
7422
3159
9131
7347
7422
3159
9131
7347
7422
3159
9131
7347
24522
24452
2455
3459
3159
3159
3164
166
103
3169
266
104
69
320
0103 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
7792
6
6
67792
6
057
7030
0
6057
7030
0
6057
7030
0
6057
7030
0
4047
8036
8037
8036
8036
8049
9727
8415
8036
8036
8049
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8415
8058
9727
8458
9758
9758
9758
9758
9758
9758
9758
97 | 12852
12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12332
22929
37279
27826
10715
1087
12157
27826
10715
5154
5763
3362
27826
10715
5154
5763
3362
27826
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
1 |
5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
1045
12055
17984
13643
22396
26045
26990
12857
17276
11031
12898
2508
3069
12857
2523
4568
4530
4530
4546
877
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
587
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
28599
22933
225228
37026
25228
37026
25228
37026
21893
37026
21893
3153
22657
23978
23378
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21894
21995
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21894
3153
21894
3153
21893
3153
21894
3153
21894
3153
21894
3153
21895
21894
3153
21895
21894
3153
21895
21894
3153
21895
21894
3153
21895
21894
3153
21895
21894
3153
21895
21894
21944
21945
21894
21945
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21894
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
21944
219444
219444
219444
219444
219444
219444
219444
2 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
10023
8737
10023
8737
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
13655
136555
136555
136555
136555
136555
136555
136555
136555
136555
136555
136555
136555
136555
136555
1365555
136555
1365555
136555
1365555
1365555
136555
1365555
 | 9743
25508
2370
9256
11
4165
4122
4577
7869
9638
14033
246
574
46904
7869
9930
9301
9301
9301
9301
9301
9301
930
 | 5588
90755
2207
694
1163
2122
2157
2032
2157
2032
2157
2033
2157
2033
3196
4380
8706
4380
8706
833
3196
8706
887
4105
2122
2132
2132
2133
3196
888
8706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
834
706
835
706
834
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
706
835
707
706
835
706
835
706
835
706
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
835
707
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80 | 3104
912
912
1870
293
3569
1578
1566
569
1578
1566
2014
1291
175
2439
2014
1291
175
2439
24383
34383
34383
43883
43883
43883
43883
43883
4389
2541
175
2541
1666
8599
23888
33906
23888
33906
23888
33906
23888
33906
23883
44722
23892
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33722
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
33906
23883
3381
23853
33906
23883
33812
23883
33722
23906
23883
33722
33906
23883
33722
33906
23883
33722
33906
23883
33722
33906
23883
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
33722
337 |
864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
230
2410
1583
849
954
1118
1693
5208
1059
5208
1059
5208
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
1059
10 | 431
701
141
206
551
551
555
558
558
558
558
558
558
558 | 263
522
100
100
222
227
305
225
86
82
227
305
225
86
82
1983
32
999
90
106
110
210
210
211
221
1200
845
845
845
843
280
160
255
261
261
261
261
261
261
261
261
261
261 | 348
399
79
117
33
86
91
91
91
91
91
91
22
8
24
61
98
65
778
8
368
65
778
8
368
65
778
8
369
974
222
43
309
241 |
242
150
48
18
10
37
41
34
2
6
268
6
11
12
42
82
0
279
11
173
47
134
89
219
208
89
225
309
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
183
225
208
225
208
225
208
225
208
225
208
225
208
225
208
225
208
225
208
225
208
225
208
225
225
225
225
225
225
225
22 | $\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 74\\ 168\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 7\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 74\\ 168\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 6\\ 0\\ 70\\ 25\\ 129\\ 30\\ 34\\ 133\\ 34\\ 133\\ 55\\ 52\\ \end{array}$ | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 23\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1950
1952
1953
1954
1955
1955
1955
1957
1958
1957
1958
1957
1958
1967
1968
1967
1968
1967
1968
1967
1970
1971
1975 | 59953 106541 1 1 0 1 1 1 1 2332 23332 23332 23332 23332 23331 13 15121 16 8 111 2 18 90 4877 7 297 0 15 0 15 0 15 0 0

 | 300103
78983
29529
0
0
2
184617
27579
2889
7679
324
121
392
27579
324
121
392
27579
324
121
392
27579
324
121
392
43
573
573
121
6
0
0
0
0
0
1749
10
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825
193607
193607
14173
7334
276
3
1878
14796
5487
754
8684
1503
461
3664
1503
461
3664
1503
461
3665
2281
212
223
7
56
22812
111
141
39
28
22
0
11
114
13
99
28
22
0
11
114
13
99
28
07
14
10
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
39
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
14
17
3
1878
1878
15
18
19
14
17
3
1878
14
17
3
18
18
18
18
18
18
18
18
18
18
18
18
18 | 51666
32933
312495
36022
41530
4
4
4483
33668
7110
9757
7442
2115
9757
7442
2115
9757
7442
2115
9757
7442
2115
9757
7442
2115
76
6180
2681
109
862
3612
413
109
862
41130
2681
109
862
41130
2681
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
862
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
109
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
863
2613
100
100
863
2613
100
863
2613
100
100
863
2613
100
100
863
2613
100
100
864
2613
100
100
864
2613
100
864
2613
100
2681
100
864
2613
100
2681
100
864
2613
100
2681
100
2681
100
2681
100
2681
100
2681
100
2681
100
2681
100
268
263
267
267
267
267
267
267
267
267
267
267

 |
17397
7184
51103
37652
18756
5665
4677
4962
5341
5565
4457
7422
5341
7847
7422
5341
7847
7422
5341
7847
7422
5341
1784
7495
4452
2452
2452
4452
2452
4453
2455
4453
2455
4453
2455
4453
2455
4453
2455
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4456
4457
4457 | 14177
19480
15921
19480
6
7792
6
6
7792
6
6
7792
6
6
7792
6
057
7030
0
6
057
7030
0
8057
7030
0
8057
7030
8
0447
8036
8674
13085
31910
9727
7338
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8674
3197
3346
8575
31970
22220
2029
2127
3346
857
3357
3357
3346
8575
3357
3357
3357
3357
3357
3357
3357 | 12852
3691
12166
9226
25080
7
14157
10383
12332
37279
372782
610715
27826
10715
27826
10715
27826
10715
27826
4503
37278
27826
4503
37278
27826
4503
2782
4855
858
302
2707
440
468
4487
312 |
5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
17984
12055
17984
12055
17984
22396
26045
26095
26045
26095
26045
12857
17276
11031
12857
12857
12857
12857
12857
2523
3646
2523
3240
2419
2523
3669
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
3266
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
3246
2523
2523
2524
2525
2524
2525
2524
2525
2524
2525
2524
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2526
2525
2525
2525
2526
2525
2526
2525
2525
2525
2526
2525
2526
2525
2526
2525
2526
2525
2525
2525
2526
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2525
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
2555
25555
25555
25555
25555
255555
255555
2555555 | 33143
18700
7410
3863
21157
16612
28599
22393
37026
13887
22391
19711
23978
23230
21893
21893
21893
2153
2265
21579
25700
3601
1579
2605
2769
2915
2769
2915
2769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
27769
2915
2776
2776
27769
2915
2777
2776
2776
27777
27769
2915
27777
27769
2915
27777
27769
27777
27769
27777
27769
27777
27777
27769
27777
27769
27777
27769
27777
27777
27769
27777
27777777777 | 9592
11110
3944
3125
10523
8737
10023
14755
15859
19266
9862
21239
19266
9862
21239
19266
9862
21239
19266
9863
21239
19266
2830
16728
16597
9530
5296
2114
66297
9530
5296
2114
81818
18108
17100
2320
2114
66297
9530
5296
2114
66297
9530
5296
2114
1629
2320
2114
6629
2320
2114
6629
2320
2114
6629
2320
2114
6629
2320
2114
81818
8181
8181
8181
8181
8181
818
 | 9743
25508
22370
92256
11
4165
4122
4577
9411
12278
12278
12278
12278
12278
9330
12278
9330
12278
9330
12278
9330
12278
9331
12099
9391
10099
9391
10099
9391
10099
9391
10099
4067
2323
2390
634
1526
634
1526
634
1526
634
1526
634
1526
634
1526
634
1526
854
1526
1537
1537
1537
1537
1537
1537
1537
1537
 | 5588
90757
694
12
1163
2122
2179
2152
2152
2152
2152
2152
2152
2152
215 | 3104
912
912
1870
293
3569
1578
1566
2014
1291
166
2439
3883
2945
1736
2439
2743
2405
2541
4722
3702
3722
3702
3728
3908
8592
3722
3728
8592
3722
3908
8592
3722
3728
8592
3728
3031
1688
608
984
8101
1499
945
7570 |
864
1190
175
14
364
1013
1287
281
288
2410
281
2410
281
2410
281
2417
3478
849
984
1118
1583
3358
2076
3358
2076
3358
2076
3358
2087
2076
3358
2087
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076
2076 | 431
701
141
206
551
557
728
557
728
557
728
150
171
180
171
800
952
2482
2482
2482
2482
2482
982
982
982
982
988
850
702
444 | 263
522
100
100
222
227
305
86
82
1983
32
225
86
82
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
1983
32
255
86
106
107
107
107
107
107
107
107
107
107
107 | 348
399
79
117
33
86
91
119
115
91
119
72
218
22
13
22
24
61
98
22
24
65
778
48
339
794
23
865
339
778
440
230
243 |
242
150
48
10
37
41
34
13
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
42
42
42
42
42
42
42
42
42
43
43
41
41
42
42
42
42
43
43
41
41
42
42
42
42
42
43
43
41
42
42
42
42
42
42
42
42
42
42 | 284
135
26
0
8
10
0
7
1
1
1
74
168
57
2
10
0
7
1
1
1
74
168
57
2
2
10
0
6
0
7
0
57
2
5
129
30
0
6
0
7
119
133
33
33
34
33
34
33
55
55
57
57
57
57
57
57
57
57
57
57
57 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
30
12
22
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
32
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2007
1950
2007
1950
1950
1951
1952
1955
1955
1955
1955
1955
1957
1958
1959
1959
1957
1958
1959
1957
1958
1959
1957
1958
1959
1957
1977
1978
1977
1978 | 59953 100541 100541 100541

 | 500103
78983
78983
29529
0
0
2
2
184617
27559
2889
11518
7679
324
121
33
24
121
33
24
37
324
121
36
37
10
0
0
1749
16
0
1749
10
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825
199607
14173
7334
3
14776
7334
14796
7553
461
14796
684
45487
7553
466
684
451
1153
7
56
62281
451
2223
7
56
62281
451
452
223
7
56
62281
451
452
223
7
56
62281
453
454
7
56
7
56
6
6
4
1503
7
56
6
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7 | 51666
32933
312495
36022
41530
4
4483
33682
41530
1331
1331
1331
1331
1331
1331
1332
1332
1332
1016
6180
26481
1672
766
6180
26681
1105
766
7105
767
710
767
710
767
710
767
710
767
710
767
767
767
767
767
767
767
767
767
76

 |
173977
7184
51103
37652
5
5665
46777
7422
5565
44677
7422
54972
7422
54972
7422
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
54179
5417 | 14177
19480
15921
19480
6
6
6
6
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
7
792
7
792
7
792
7
8
0
3
0
4
13
9
6
7
792
1
10
447
8
0
3
6
6
7
7
9
2
7
9
2
7
9
2
8
4
15
7
7
9
2
7
9
7
9
7
9
7
9
7
9
7
9
7
9
7
9 | 12852
3691
12166
9226
225680
7
7
10183
14157
10283
18374
14157
12232
18374
14511
12232
18374
14551
10515
105154
15154
15154
15154
1515
1515 | 5046
4395
7055
12904
13436
10344
12035
17984
11034
12035
17984
11034
14705
26045
26045
26045
17984
14702
26090
12857
17276
11031
15598
26040
26090
12857
17276
11031
15598
26090
2419
2450
2419
2602
2523
2450
2419
2602
2425
2426
2425
2426
2426
2426
2426
242
 | 33143
18700
7410
3863
21157
16612
21925
28599
37026
21925
22933
25228
37026
22933
25228
37026
21925
22933
25228
37026
219711
23700
21957
22951
23330
219711
23700
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157
20157 | 9592
11110
10
10523
8737
14755
13655
9862
18108
9862
18108
9862
18108
9862
18108
9862
18108
9862
18108
16297
9530
21239
9530
2134
1859
988
16297
9530
25296
2320
2114
2320
25320
2114
1869
2328
404
3355
475
2384
3142
2384
3142
2384
3142
2384
3142
2384
3142
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2385
2385
2385
2385
2385
2385
2385
2385
2385
28
 | 9743
25508
21370
9256
11
4165
4122
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
6524
412278
12379
9309
9309
9309
12079
9309
9309
10099
9309
10099
9309
10099
3246
5366
5366
5366
5366
5366
5366
5366
53
 | 5588 9075 9075 2207 694 1163 2122 2179 2132 2179 2932 2157 1140 1412 5023 9688 4380 8706 67503 2293 2132 2132 2793 1283 7966 833 788 702 467 668 833 788 702 467 685 2661 1691 1691 | 3104
912
11870
293
3569
1578
2014
1291
1566
2014
1291
1666
175
2439
34381
1736
2439
3722
3722
3722
3722
3722
3722
3722
37 | 864
1190
175
175
175
175
175
175
175
175
 | 431
701
141
141
15
557
558
558
558
558
558
558
558
558
55 | 263
522
100
100
222
225
86
82
1362
1983
32
59
99
99
99
99
99
99
99
99
99
90
106
110
210
1319
221
1200
845
1400
601
632
655
555
549
843
2816
140
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 348
399
79
79
79
79
79
79
70
218
182
24
8
18
22
24
115
79
72
218
13
22
24
13
22
24
61
98
65
778
48
339
794
72
218
24
345
256
221
243
221
243
221
243
256
256
256
256
256
299 |
242
1150
48
10
37
41
34
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
42
82
6
6
6
6
11
12
42
82
0
279
11
13
42
82
0
279
11
13
43
13
13
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
235
225
309
235
226
309
235
235
235
242
242
242
245
255
309
255
208
208
208
208
208
208
208
208 | 284
135
26
19
0
8
10
0
8
10
0
7
1
1
1
7
4
168
57
2
10
19
0
6
0
7
7
1
1
1
7
468
57
20
0
94
33
34
1077
10
9
9
4
10
9
0
8
10
9
10
9
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 98
64
12
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 23\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 32 \\ 8 \end{array}$ |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1950
1951
1951
1952
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1956
1957
1960
1967
1968
1967
1968
1967
1968
1967
1969
1970
1975
1975
1977
1978
1978 | 599953 1005541 1 0 1 0 1 159668 23332 23334 6608 250 53 15121 16 8 15121 16 155 252 315 15121 16 487 7 0 7 0 7 0 1185 252 319 0 7 0 7 0 2572 0 0 2570 15 0 16 17 18 2570 18 2570 15 16

 | 300103
78983
29539
0
2
184617
27559
0
2
184617
27559
324
21589
11518
2889
11518
27679
324
1392
21
392
21
392
21
392
21
392
21
30
0
0
0
0
1749
16
0
0
0
0
0
0
1749
1749
16
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825
198607
114173
7334
226
3
1878
14796
5487
7553
3
6684
1503
7
556
6684
1503
7
556
62281
111
115
556
62283
7
556
2223
7
556
2223
7
556
2223
7
556
2223
7
556
2223
7
556
2223
7
1223
7
556
2223
7
1223
7
556
223
7
1223
7
556
223
7
1223
7
556
223
7
1223
7
556
223
7
1223
7
556
223
7
1223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
223
7
556
7
556
7
7
557
7
556
7
7
557
7
556
7
7
557
7
7
557
7
7
556
7
7
7
557
7
7
557
7
7
557
7
7
556
7
7
7
7 | 51666
32933
312495
36022
4
4
4
4
4
8
3668
3368
3368
3368
3368
33

 |
173977
7184
51103
376522
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 14177
19480
115921
18725
17663
6
6
7792
6057
7030
10447
8036
8036
7030
10447
8036
8036
10447
8036
22920
10447
8036
22929
8083
31910
22920
8093
3197
845
5082
9693
3197
8052
8082
8082
8082
8082
8082
81430
8082
81430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
814430
8055
8145
8155
8155
8155
8155
8155
8155
81 | 12852
3691
12166
9226
225080
7
10383
14157
10383
13458
13458
13458
13458
13458
13458
13458
13362
6543
72787
12157
10891
12157
27826
6543
72787
4287
4287
4287
4287
4287
4287
428 |
5046
4395
7055
12904
13436
10344
12055
17984
12055
17984
13643
14702
26045
26045
26090
12857
17276
26090
12857
17276
26090
12588
3069
12598
3061
3240
3458
4538
3064
4537
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
4587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2587
364
2598
3647
2598
3647
3647
3647
3647
3647
3647
3647
3647 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
18652
28599
22933
25228
22891
19711
19275
23330
21893
22652
23330
21893
22652
23330
21893
22693
23330
219711
19711
19715
23700
3601
1975
2769
2700
3601
1975
2769
2700
3601
1975
2769
2700
3601
1975
2769
2700
3601
1975
2769
2700
3601
1975
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27528
27578
2757
2757
2757
2757
2757
2757
2757
2757
2757
2757
27578
2757
2757
2757
27578
2757
27578
2757
2757
2757
2757
27578
2757
2757
27578
2757
2757
2757
27578
2757
2757
27578
2757
2757
27578
2757
2757
27578
275777
27578
275777
27578
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
2757777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
275777
2757777
275777
275777777
27577777777
2757777777777 | 9592
11110
3944
3125
10
10523
8737
14755
15859
9862
12139
9862
12139
9868
17100
16728
18108
17100
16728
2320
2114
1829
18408
17100
16557
18408
17100
16557
18408
17100
16578
18408
17100
16578
18408
17100
16578
18408
17100
16578
18408
17100
16578
18408
17408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
18408
1
 | 9743
25508
22570
9256
111
4165
4122
6524
4122
6524
4122
6524
7869
9638
6904
7869
9638
44577
6524
7869
9638
12278
9930
9930
9930
9930
9930
9930
9930
993
 | 5588 9075 9076 2207 694 1163 2122 2179 2932 2179 2932 2179 9688 5433 3196 6573 3203 225793 2132 22793 2132 2295 2132 2293 2133 740 668 833 702 973 666 834 706 885 2661 1691 1691 1694 2661 1691 1642 | 310.4
912
1870
293
569
1578
2014
1291
1566
2014
1291
1566
2014
1291
2439
3883
3722
8592
3722
8592
3722
8592
33722
8592
33725
2388
608
888
608
888
608
1031
1603
1570
1668
888
608
2388
2075
758
2075
758
2075
758 |
864
1190
175
14
364
1011
1013
1287
288
2671
3478
268
2671
3478
268
2671
3478
268
2671
3478
268
268
2671
3478
268
2671
3478
268
2671
3478
268
267
268
268
2671
3478
268
268
2671
3478
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
268
267
267
268
267
268
267
268
267
267
268
267
267
268
267
267
268
267
267
268
267
268
267
267
268
267
267
267
268
267
267
267
268
267
267
267
267
267
267
267
267 | 431
701
141
141
15
555
558
180
557
528
180
557
528
180
171
3318
441
567
655
567
655
2482
2482
2482
2482
2482
2482
2482
24 | 263
522
100
102
222
227
302
59
99
106
82
1362
59
99
106
82
1362
59
99
106
110
210
1319
241
1200
1319
251
1406
432
299
845
845
843
290
443
326 | 348
399
79
79
79
79
79
79
70
70
79
72
218
85
79
79
72
218
85
79
79
72
218
85
778
48
65
778
48
65
778
40
230
70
70
70
70
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
221
243
245
245
245
245
245
245
245
245
245
245 |
242
150
48
18
10
37
41
33
2
6
6
11
22
42
42
82
0
279
11
173
124
42
82
0
279
11
173
134
82
9
219
223
223
209
2235
209
2235
209
2235
209
2235
209
224
49
248
248
248
248
248
248
248
248 | 284
135
26
19
0
8
10
0
8
10
0
8
10
0
7
1
1
1
14
168
57
2
10
0
6
0
70
19
90
4
33
34
103
774
118
133
35
5
52
0
119
0
91
111
168
91
19
91 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 55\\ 18\\ \end{array}$ | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | 0
17
5
23
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix} 0 & & & \\ 32 & & & \\ 8 & & \\ 0 &$ |
| 2002
2003
2004
2005
2007
1950
2007
1950
1950
1951
1952
1955
1955
1955
1955
1957
1957
1957
1957 | 59953 100541 100541 1105541

 | 200103
78983
29529
0
2
2
28529
0
2
2
2859
11518
7679
302
573
224
121
3
302
573
224
121
3
302
573
211
6
0
1749
10
1749
10
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825
199607
14173
7334
3
14776
7334
14796
7553
461
14796
684
45487
7553
466
684
451
1153
7
56
62281
451
2223
7
56
62281
451
452
223
7
56
62281
451
452
223
7
56
62281
453
454
7
56
7
56
6
6
4
1503
7
56
6
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7
56
7 | 51666
32933
312495
36022
41530
4
4483
3368
3368
4483
3368
3368
2115
9757
110
1331
1331
1331
1331
1331
1332
1332

 |
173977
7184
51103
37652
5
5665
46777
7422
55665
44677
7422
7422
7422
7422
7422
7422
742 | 14177
19480
15921
19480
6
6
6
6
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
6
6
6
7792
7
792
7
792
7
792
7
8
0
3
0
4
13
9
6
7
792
1
10
447
8
0
3
6
6
7
7
9
2
7
9
2
9
4
15
7
7
9
2
8
4
15
7
7
9
2
7
7
9
2
8
7
9
7
9
7
9
7
9
7
9
7
9
7
9
7
9
7
9
7 | 12852
3691
12166
9226
225680
7
7
10183
14157
10183
14232
18374
14511
12232
18374
14511
12232
18374
14551
10515
10515
1515
1515
1521
1521
2336
4874
458
302
476
468
487
474
455
312
2339
468
487
474
455
312
2339
468
487
474
455
312
2339
468
475
475
475
475
475
475
475
475
475
475 | 5046
4395
7055
12904
13436
10344
13643
14702
26045
17784
13643
14702
26045
26045
11031
11786
14702
26090
12857
11031
15598
3069
12857
26990
2119
2503
3061
3240
2419
2523
344
3304
13240
2523
345
587
364
3240
2619
587
587
364
326
253
305
2195
2195
2019
2019
2019
2019
2019
2019
2019
2019
 | 33143
18700
7410
3863
9
9
221157
19205
228599
228599
222931
37026
13887
37026
13887
22330
19711
12971
12975
22391
19711
13975
22391
19711
1505
22391
19711
1505
22391
1579
2700
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
201 | 9592
11110
10
10523
8737
14755
13655
9862
18108
9862
18108
9862
18108
9862
18108
9862
18108
9862
18108
16297
9530
21239
9530
2134
1859
988
16297
9530
25296
2320
2114
2320
765
709
888
404
3355
475
2384
3142
2384
3142
2384
3142
2384
3142
2384
3142
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2384
2385
2385
2385
2385
2385
2385
2385
2385
2385
2385
2385
 | 9743
25508
21370
9256
11
4165
4122
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
6524
4577
6524
412278
12379
9309
9309
9309
12079
9309
9309
10099
9309
10099
9309
10099
3246
5366
5366
5366
5366
5366
5366
5366
53
 | 5588 9075 9075 2207 694 1163 2122 2179 2132 2179 2932 2157 1140 1412 5023 9688 4380 8706 67503 2293 2132 2132 2793 1283 7966 833 788 702 467 668 833 788 702 467 685 2661 1691 1691 | 3104
912
11870
293
3569
1578
2014
1291
1566
2014
1291
1666
175
2439
34381
1736
2439
3722
3722
3722
3722
3722
3722
3722
37 | 864
1190
175
175
175
175
175
175
175
175
 | 431
701
141
141
15
557
558
558
558
558
558
558
558
558
55 | 263
522
100
222
227
305
225
86
82
1362
59
99
99
106
82
1362
59
99
99
106
110
210
010
110
210
100
211
201
251
1200
255
54
64
43
269
226
235
555
54
240
240
240
240
240
240
240
240
240
251
255
255
255
255
255
255
255
255
255 | 348
399
79
79
79
79
79
79
70
218
182
24
8
18
22
24
115
79
72
218
13
22
24
13
22
24
61
98
65
778
48
339
794
72
218
24
345
256
221
243
221
243
221
243
256
256
256
256
256
299 |
242
1150
48
10
37
41
34
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
42
82
6
6
6
6
11
12
42
82
0
279
11
13
42
82
0
279
11
13
43
13
13
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
225
309
235
225
309
235
226
208
235
225
309
235
235
235
242
242
242
255
309
235
235
242
245
245
245
245
245
245
24 | 284
135
26
27
0
8
10
0
7
1
1
1
1
7
4
168
57
2
10
0
7
0
7
1
9
0
6
0
7
0
0
6
0
7
1
1
9
0
6
0
7
7
1
1
9
0
8
10
0
7
1
1
1
1
7
4
10
9
10
9
10
9
10
9
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
211
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 23\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 32 \\ 8 \\ \hline \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$ |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1956
1966
1966
1967
1968
1967
1967
1975
1975
1975
1975
1975
1975
1975
197 | \$99953 100541 100541 148481 0 1

 |
500103
78983
29529
0
0
2
184617
27559
0
2
2889
11518
2889
11518
2889
11518
392
573
224
121
3
392
573
224
21
3
392
573
21
21
16
0
0
1749
16
0
0
0
2
1749
16
0
0
0
2
2
325
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
4
3
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3 | 74825
199607
14173
7334
3
1878
14796
5487
7553
445
14796
6684
61503
445
14796
6684
911
115
223
7
56
6684
911
223
7
56
62281
445
911
111
48
4
39
928
222
0
11
111
48
4
39
928
222
0
0
1113
1418
7
517
567
751
188
666
666
677
10
91
91
91
91
91
91
91
91
91
91
91
91
91 | \$1666 32933 32033 312495 346222 4 4 12485 12485 36022 3368 7110 3378 7142 2115 933 6180 9933 6180 9933 6180 941 13016 804 933 6180 941 13016 804 1672 933 6180 941 103 6180 6181 6172 103 6180 6181 6172 103 6180 6181 6192 6193 610 624 0 166 <

 | 173977
7184
51103
37652
5
55665
46777
7422
7422
4184
5819
9131
7847
7422
4184
5819
9131
7847
7422
4184
41785
41785
41785
41785
4182
41785
4182
41785
4182
4182
4182
4182
4182
4182
4182
4182 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
8
415
3036
8
6
7792
8
415
3197
3346
8
5082
9
9927
8
415
3197
3346
3197
3346
3197
3346
3197
3347
3397
3347
5
5082
9
5982
3528
3197
3346
3197
3346
3197
3346
3197
3346
3197
3347
3347
3347
3357
347
347
347
347
347
347
347
347
347
34 | 12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10183
14232
18374
14157
12232
18374
14232
18374
14232
18374
14232
17279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
9777779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
977779
97779
97779
97779
9777779
97779
9777779
9777777 |
5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
22396
22396
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
22419
10641
877
512
527
3064
4330
602
22419
1064
437
602
22419
1064
437
602
22419
1064
437
602
22419
1064
437
602
22419
2056
2057
2057
2057
2057
2057
2057
2057
2057 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19205
228599
22933
25228
22859
22931
19211
22350
22391
19711
23230
23230
21893
3153
2265
1389
23157
2700
2915
2709
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2777
2715
2715
2715
2715
2715
2715
27 | 9592 11110
3944
3125
10023
8737
10023
8737
10023
14755
9862
12339
19266
9862
12339
19266
9862
12339
19266
2320
5296
5296
5296
5296
5296
5296
5296
5296
 | 9743
25508
2256
9256
4162
4162
4162
4162
4177
6524
4122
4577
6524
4122
6904
4162
6904
4162
6904
7869
9930
12717
9411
79411
2717
9411
10099
4067
2323
2323
2320
2324
2323
2320
2324
2323
2320
2324
2323
2320
2324
2325
206
2325
2325
2325
2325
2325
2325
2325
232
 | 5588 9075 9075 2207 694 1163 2122 2172 2172 2172 2173 1140 5023 3196 6757 3203 21293 2132 2157 11412 5023 3196 6757 3203 2132 22793 1283 702 467 706 688 8054 1691 3462 6688 8051 1691 3462 1691 3462 11742 1426 1691 3462 1691 3462 1547 | 3104
912
912
293
293
1570
1578
1566
2014
15578
1556
2014
15578
1755
2439
3883
2945
2401
2443
1736
2403
2404
175
2439
3883
3151
1688
858
2405
2541
4722
2541
4722
2548
3151
1688
858
1031
1159
994
570
715
570
715
570
715
570
715
570
715
570
715
715
570
715
715
715
715
715
715
715
715
715
715 |
864
1190
14
175
14
1011
115
364
1011
11287
930
1287
930
1287
930
1287
930
1583
849
944
1118
849
944
1118
1693
1593
1693
1593
1693
1593
1693
1593
1693
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1594
1593
1593
1594
1593
1593
1594
1593
1594
1593
1594
1593
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
159 | 431
701
141
15
206
551
728
528
528
528
517
728
528
518
150
171
131
850
2687
2482
2482
2482
2482
2482
2482
445
253
850
982
2482
445
2485
2485
2485
2485
2485
248 | 263
522
100
10
86
86
222
227
1362
225
88
82
1362
225
1362
225
1362
225
88
82
1362
225
1362
225
1362
225
1362
24
100
210
210
210
210
210
210
210
210
210 | 348
3999
79
33
86
91
91
115
72
218
218
218
218
224
13
224
13
222
4
61
98
65
98
65
98
65
98
65
778
48
85
339
778
48
85
339
778
420
221
3
221
3
37
221
33
2222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
65
222
41
98
778
222
41
98
778
222
41
98
778
222
41
98
778
222
41
98
778
778
222
41
98
778
778
778
778
778
778
778
778
778 |
242
150
18
10
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
42
6
6
6
11
12
268
6
6
11
12
268
6
6
11
12
27
208
8
209
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
208
8
110
110
110
110
110
110
110 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
7
4
168
57
10
0
6
0
7
1
1
1
7
4
168
57
19
0
6
0
0
7
1
1
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
1
1
7
4
10
0
0
7
1
1
1
1
7
4
10
0
0
7
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
211
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 23\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | 0
0
22
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
2008
2009
1950
1951
1951
1953
1954
1955
1955
1955
1956
1957
1956
1957
1956
1957
1956
1957
1956
1960
1970
1970
1970
1977
1975
1975
1977
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1978 | 599953 100541 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 <td< td=""><td>$\begin{array}{c} \text{solo103}\\ \text{rsysb}\\ \text{rsysb}\\ \text{rsysb}\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$</td><td>74825
198607
114173
7334
226
3
1878
14796
3684
1503
6684
1503
6684
1503
6684
1503
7
6684
1503
7
6684
1503
7
6684
445
911
111
115
223
7
6684
445
911
114
8
6
6
8
4
176
7
91
1878
149
666
666
666
667
1767
1767
1767
1767
17</td><td>\$1666 41330
32933 32933 32933 32933 32933 32933 32933 32933 32933 32933 32935 32935 22935 2295 229</td><td>173977
7184
51103
376522
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5</td><td>14177
19480
15921
18725
17663
6057
7792
6057
7030
10447
8674
8674
9792
9792
22920
9727
83346
8574
9793
3346
5082
95983
82928
2678
25983
81551
1551
1551
1551
1552
1552
1552
155</td><td>12852
3691
12166
25980
7
7
14157
10383
12232
18374
12232
18374
12232
18374
12232
13458
14611
12232
13458
14611
13458
13458
1554
3565
2782
27826
27826
10391
5154
3565
2782
440
4687
312
278
440
4687
312
278
2782
440
4687
312
358
358
358
358
358
358
358
358
358
358</td><td>5046
4395
12904
8
13436
10344
12055
12904
13432
12054
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
130444
13044
130444
130444
130444
130444444
1304444444444</td><td>33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19205
228599
228599
228599
228599
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22328
37026
21895
37026
21895
37026
21895
3153
3153
3153
3153
21895
21895
21895
21895
21895
21157
2297
2015
11731
908
816
8249
406
8249
405
816
8249
405
817
2297
857
2299
864
851</td><td>9592
211110
3044
3125
10
10523
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
1475
147</td><td>9743
25508
22550
9255
411
4165
4457
6524
4577
6524
4577
6524
4527
9930
12278
9930
12278
99391
12278
99391
12278
99391
12278
99391
12278
654
654
654
654
654
655
655
655
655
655</td><td>5588 9075 9075 2207 694 1163 2122 2179 23122 2173 1140 5023 2157 1140 5023 2032 2793 2033 2034 2035 2122 2193 2123 2133 204 703 973 973 973 740 747 742 1742 1742 1742 1742 1754</td><td>3104
912
11870
293
1599
1598
1566
2014
1558
1566
2014
1629
175
2439
2439
2433
2438
3483
1736
2403
2403
2403
2438
3483
1736
2438
2438
2438
2459
2459
2459
2459
2459
2459
2459
2459</td><td>864
1190
14
14
161
1011
1013
1287
930
281
282
281
282
281
283
284
284
284
284
284
284
284
284</td><td>431
701
141
15
557
728
528
528
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
5445
559
523
406
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
528
528
528
528
528
528
528
528
528
528</td><td>263
552
100
10
86
222
227
225
55
59
99
90
105
110
210
1319
251
1406
432
200
845
59
99
99
90
845
59
99
90
845
120
1319
1319
251
1406
432
200
13119
254
433
200
1319
255
400
1400
1319
254
433
200
1400
1400
1400
1400
1400
1400
1400</td><td>348
399
79
79
79
70
70
70
70
72
218
86
91
115
79
72
218
22
13
22
24
13
22
24
65
778
86
65
778
83
89
704
83
66
236
779
72
221
24
339
79
72
24
13
22
24
14
98
65
75
70
72
72
21
82
73
70
72
72
21
82
73
70
72
72
21
82
70
72
72
21
82
70
72
72
22
84
85
70
72
72
24
85
70
72
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
70
72
24
85
70
70
70
70
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72</td><td>242
150
18
10
37
41
3
2
6
6
20
279
11
3
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2</td><td>284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
74
168
57
2
0
0
6
0
7
7
1
1
9
0
6
0
7
7
1
1
9
0
6
0
7
7
1
1
1
74
1657
20
10
9
9
9
4
33
34
4
10
9
9
9
10
9
9
10
9
10
9
10
9
10
9</td><td>988
644
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td><td>0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td><td>$\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$</td><td>$\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$</td><td>$\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \\ & 8 \\ & 0 & 0 \\ & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 0$</td></td<>
 | $\begin{array}{c}
\text{solo103}\\ \text{rsysb}\\ \text{rsysb}\\ \text{rsysb}\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | 74825
198607
114173
7334
226
3
1878
14796
3684
1503
6684
1503
6684
1503
6684
1503
7
6684
1503
7
6684
1503
7
6684
445
911
111
115
223
7
6684
445
911
114
8
6
6
8
4
176
7
91
1878
149
666
666
666
667
1767
1767
1767
1767
17 | \$1666 41330
32933 32933 32933 32933 32933 32933 32933 32933 32933 32933 32935 32935 22935 2295 229

 | 173977
7184
51103
376522
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 14177
19480
15921
18725
17663
6057
7792
6057
7030
10447
8674
8674
9792
9792
22920
9727
83346
8574
9793
3346
5082
95983
82928
2678
25983
81551
1551
1551
1551
1552
1552
1552
155 | 12852
3691
12166
25980
7
7
14157
10383
12232
18374
12232
18374
12232
18374
12232
13458
14611
12232
13458
14611
13458
13458
1554
3565
2782
27826
27826
10391
5154
3565
2782
440
4687
312
278
440
4687
312
278
2782
440
4687
312
358
358
358
358
358
358
358
358
358
358 |
5046
4395
12904
8
13436
10344
12055
12904
13432
12054
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13034
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
13044
130444
13044
130444
130444
130444
130444444
1304444444444 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19205
228599
228599
228599
228599
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22328
37026
21895
37026
21895
37026
21895
3153
3153
3153
3153
21895
21895
21895
21895
21895
21157
2297
2015
11731
908
816
8249
406
8249
405
816
8249
405
817
2297
857
2299
864
851 | 9592 211110
3044
3125
10
10523
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
14755
1475
147
 | 9743
25508
22550
9255
411
4165
4457
6524
4577
6524
4577
6524
4527
9930
12278
9930
12278
99391
12278
99391
12278
99391
12278
99391
12278
654
654
654
654
654
655
655
655
655
655
 | 5588 9075 9075 2207 694 1163 2122 2179 23122 2173 1140 5023 2157 1140 5023 2032 2793 2033 2034 2035 2122 2193 2123 2133 204 703 973 973 973 740 747 742 1742 1742 1742 1742 1754 | 3104
912
11870
293
1599
1598
1566
2014
1558
1566
2014
1629
175
2439
2439
2433
2438
3483
1736
2403
2403
2403
2438
3483
1736
2438
2438
2438
2459
2459
2459
2459
2459
2459
2459
2459 |
864
1190
14
14
161
1011
1013
1287
930
281
282
281
282
281
283
284
284
284
284
284
284
284
284 | 431
701
141
15
557
728
528
528
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
528
728
5445
559
523
406
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
405
523
528
528
528
528
528
528
528
528
528
528 | 263
552
100
10
86
222
227
225
55
59
99
90
105
110
210
1319
251
1406
432
200
845
59
99
99
90
845
59
99
90
845
120
1319
1319
251
1406
432
200
13119
254
433
200
1319
255
400
1400
1319
254
433
200
1400
1400
1400
1400
1400
1400
1400 | 348
399
79
79
79
70
70
70
70
72
218
86
91
115
79
72
218
22
13
22
24
13
22
24
65
778
86
65
778
83
89
704
83
66
236
779
72
221
24
339
79
72
24
13
22
24
14
98
65
75
70
72
72
21
82
73
70
72
72
21
82
73
70
72
72
21
82
70
72
72
21
82
70
72
72
22
84
85
70
72
72
24
85
70
72
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
72
24
85
70
70
70
72
24
85
70
70
70
70
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72
72 |
242
150
18
10
37
41
3
2
6
6
20
279
11
3
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
1
74
168
57
2
0
0
6
0
7
7
1
1
9
0
6
0
7
7
1
1
9
0
6
0
7
7
1
1
1
74
1657
20
10
9
9
9
4
33
34
4
10
9
9
9
10
9
9
10
9
10
9
10
9
10
9 | 988
644
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
21
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \\ & 8 \\ & 0 & 0 \\ & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 0$ |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1951
1953
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1956
1956
1966
1966
1966
1966
1967
1968
1967
1969
1970
1971
1975
1974
1975
1977
1977
1977
1978
1976
1977
1978
1976
1977
1978
1976
1977
1978
1976
1977
1978
1978
1978
1978
1978
1978
1978 | \$99953 100541 100541 148481 0 1

 |
500103
78983
29529
0
0
2
184617
27559
0
2
2889
11518
2889
11518
2889
11518
392
573
224
121
3
392
573
224
21
3
392
573
21
21
16
0
0
1749
16
0
0
0
2
1749
16
0
0
0
2
2
325
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
4
3
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
2
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3 | 74825
199607
14173
7334
3
1878
14796
5487
7553
445
14796
6684
61503
445
14796
6684
911
115
223
7
56
6684
911
223
7
56
62281
445
911
111
48
4
39
928
222
0
11
111
48
4
39
928
222
0
0
1113
1418
7
517
567
751
188
666
666
677
10
91
91
91
91
91
91
91
91
91
91
91
91
91 | \$1666 32933 32033 312495 346222 4 4 12485 12485 36022 3368 7110 3378 7142 2115 933 6180 9933 6180 9933 6180 941 13016 804 933 6180 941 13016 804 1672 933 6180 941 103 6180 6181 6172 103 6180 6181 6172 103 6180 6181 6192 6193 610 624 0 166 <

 | 173977
7184
51103
37652
5
55665
46777
7422
7422
4184
5819
9131
7847
7422
4184
5819
9131
7847
7422
4184
41785
41785
41785
41785
4182
41785
4182
41785
4182
4182
4182
4182
4182
4182
4182
4182 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
8
415
3036
8
6
7792
8
415
3197
3346
8
5082
9
9927
8
415
3197
3346
3197
3346
3197
3346
3197
3347
3397
3347
5082
9
5982
3528
3197
3346
3197
3346
3197
3346
3197
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
3397
3347
334 | 12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10183
14232
18374
14157
12232
18374
14232
18374
14232
18374
14232
17279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97279
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
9777779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
97779
977779
97779
97779
97779
9777779
97779
9777779
9777777 |
5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
22396
22396
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
22419
10641
877
512
527
3064
4330
602
22419
1064
437
602
22419
1064
437
602
22419
1064
437
602
22419
1064
437
602
22419
1064
437
602
22419
1064
437
602
22419
1064
437
1075
447
2075
1075
1075
1075
1075
1075
1075
1075
1 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19205
228599
22933
25228
22859
22931
19211
22350
22391
19711
23230
23230
21893
3153
2265
1389
23157
2700
2915
2709
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2769
2915
2777
2715
2715
2715
2715
2715
2715
27 | 9592 11110
3944
3125
10023
8737
10023
8737
10023
14755
9862
12339
19266
9862
12339
19266
9862
12339
19266
2320
5296
5296
5296
5296
5296
5296
5296
5296
 | 9743
25508
2256
9256
4162
4162
4162
4162
4177
6524
4122
4577
6524
4122
6904
4162
6904
4162
6904
7869
9930
12717
9411
79411
2717
9411
10099
4067
2323
2323
2320
2324
2323
2320
2324
2323
2320
2324
2323
2320
2324
2325
206
2325
2325
2325
2325
2325
2325
2325
232
 | 5588 9075 9075 2207 694 1163 2122 2172 2172 2172 2173 1140 5023 3196 6757 3203 21293 2132 2157 11412 5023 3196 6757 3203 2132 22793 1283 702 467 706 688 8054 1691 3462 6688 8051 1691 3462 1691 3462 11742 1426 1691 3462 1691 3462 1547 | 3104
912
912
293
293
1570
1578
1566
2014
15578
1556
2014
15578
1755
2439
3883
2945
2401
2443
1736
2403
2404
175
2439
3883
3151
1688
858
2405
2541
4722
2541
4722
2548
3151
1688
858
1031
1159
994
570
715
570
715
570
715
570
715
570
715
570
715
715
570
715
715
715
715
715
715
715
715
715
715 |
864
1190
14
175
14
1011
115
364
1011
11287
930
1287
930
1287
930
1287
930
1583
849
944
1118
849
944
1118
1693
1593
1693
1593
1693
1593
1693
1593
1693
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1593
1594
1593
1593
1594
1593
1593
1594
1593
1594
1593
1594
1593
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
1594
159 | 431
701
141
15
206
551
728
528
528
528
517
728
528
518
150
171
131
850
2687
2482
2482
2482
2482
2482
2482
445
253
850
982
2482
445
2485
2485
2485
2485
2485
248 | 263
522
100
10
86
86
222
227
1362
225
88
82
1362
225
1362
225
1362
225
88
82
1362
225
1362
225
1362
225
1362
24
100
210
210
210
210
210
210
210
210
210 | 348
3999
79
33
86
91
91
115
72
218
218
218
224
13
224
13
222
4
61
98
65
98
65
98
65
98
65
778
48
8
5339
778
48
8
5339
778
420
221
3
221
337
221
337
2222
337
22222
337
22222
337
22222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
222222
337
337 |
242
150
18
10
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
41
37
42
6
6
6
11
12
268
6
6
11
12
268
6
6
11
12
27
208
8
209
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
309
219
225
208
8
110
110
110
110
110
110
110 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
7
4
168
57
10
0
6
0
7
11
1
7
4
168
57
19
0
6
0
0
7
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1
1 | 98
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
55
18
211
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 23\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | 0
0
22
8
24
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
2008
2009
7
1950
1952
1953
1954
1953
1954
1953
1954
1953
1954
1953
1954
1953
1954
1955
1954
1955
1956
1966
1977
1977
1977
1977
1977
1977
197 | \$99953 106541 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23333 13 15121 16 8 0 0 15 0 15 0 15 0 15 0 0 15 0 16 8 0 0 0 <td< td=""><td>300103
78983
29529
0
0
2
184617
27559
0
2
18562
2889
11518
2889
11518
2889
11518
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21</td><td>74825 199607 114173 7334 29607 114173 7334 29707 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2</td><td>\$1666 32033 312033 312033 36022 4433 12685 7110 3568 7110 9757 7422 9151 90557 7422 9215 933 6180 993 6180 962 2681 105 76 7032 2681 105 76 7103 421 0 105 76 7103 421 0 106 600 247 0
1644</td><td>173977
7184
51103
37652
5
55665
46777
24325
7422
4184
5819
3159
4184
5772
24322
3159
4184
5752
4184
41785
3457
7842
24322
3159
4184
41785
102
1122
1122
1125
1122
1125
1125
1125</td><td>14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
8
415
8
8036
8
8036
8
8036
8
8036
8
8036
8
8036
8
9473
8
415
8
10
4
7
3
346
8
5082
8
10
4
7
3
349
7
5
3
2929
9
9927
3
346
5
5
5
2222
0
99727
3
346
5
5
5
2222
0
99727
3
346
5
5
5
2222
2
9959
8
3187
5
5
10
4
7
7
3
2
25
5
10
4
7
5
5
5
5
222
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2</td><td>12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10383
14157
12232
18374
14157
12232
18374
1457
10391
37279
937279
937279
937279
937279
10551
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
1050</td><td>5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
22396
22396
22499
3041
135898
2069
206045
226945
266945
266945
26695
3041
135898
877
512
2587
3041
2543
877
512
2587
3041
2543
877
512
268
204
2045
2045
2045
2045
2045
2045
2045</td><td>33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19205
228599
22933
25228
228599
22931
19711
23230
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
21893
3153
21893
21893
21893
21893
21893
21894
2320
21894
23320
21895
21907
19908
806
443
166
2299
2015
2169
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
2100
2100
2100
2100
2100
2100
210</td><td>9592 11110
3944
3125
10
1023
8737
10023
14755
9862
12359
19266
9862
12139
19266
9862
12139
19266
2320
2320
2320
2320
2320
2320
2320
2</td><td>9743i 25508 22570 9256 11 4165 4162 4577 6504 6524 6504 6524 6904 12278 12117 7462 9391 10099 9411 7467 3246 6904 93030 33596 3063 1635 1636 1637 164 1526 634 1526 634 1630 574 6364 1630 574 6364 9938 2016 2017 1140 2214 1581</td><td>5588 9075 9075 2207 694 11633 2122 2157 11402 2122 2157 11402 5023 3196 6553 32033 128 22952 2157 32033 19688 8706 6757 32033 12832 2132 22932 2133 12830 702 467 702 467 704 4688 8051 1691 3142 1422 1421 1424 1427 1424 1691 3164 3169</td><td>3104
912
912
11870
293
1569
1578
1566
2014
11578
1578
1578
1578
1578
1578
1578
157</td><td>864 1190 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 176 177 178 1790 11013 1583 11100 11140 11281 11281 1140 11281 1141 1141 1142 1141 1141 1141 1141 1141 1141 1141
 1141 1141 1141 1145 1140 1140 1140 1140 1140</td><td>431
701
141
15
206
551
77.8
528
528
528
528
528
545
545
545
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
757
757
758
557
757
757
757
757
75</td><td>263
502
100
100
100
202
207
305
86
82
227
305
86
82
227
305
86
82
207
302
59
99
99
99
99
99
99
99
99
99
99
99
99</td><td>348
3999
79
79
33
86
91
119
115
72
218
86
91
119
72
218
22
24
13
22
24
13
22
24
46
19
85
778
48
65
778
48
65
256
256
194
221
33
221
33
221
221
33
222
243
247
256
256
256
256
256
256
256
256
256
256</td><td>242
150
18
10
37
41
31
3
2
6
6
6
6
6
6
11
12
42
82
0
279
11
11
73
3
40
89
219
235
208
309
244
94
82
82
255
309
245
245
245
245
245
245
245
245
245
245</td><td>284
135
26
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
7
4
8
57
2
0
0
6
0
7
7
5
2
10
9
4
3
3
4
10
9
9
4
3
3
4
10
5
7
2
10
9
4
9
4
3
3
4
10
9
4
9
4
10
9
4
10
9
10
9
4
10
9
10
9</td><td>984
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td><td>$\begin{array}{c} 0\\ 55\\ 18\\ \hline \\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$</td><td>$\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$</td><td>$\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 23\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$</td><td>$\begin{smallmatrix} 0 & 0 \\ 32 & 8 \\ \hline \\ 24 \\ 0 & 0 \\$</td></td<>
 | 300103
78983
29529
0
0
2
184617
27559
0
2
18562
2889
11518
2889
11518
2889
11518
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21 | 74825 199607 114173 7334 29607 114173 7334 29707 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2 | \$1666 32033 312033 312033 36022 4433 12685 7110 3568 7110 9757 7422 9151 90557 7422 9215 933 6180 993 6180 962 2681 105 76 7032 2681 105 76 7103 421 0 105 76 7103 421 0 106 600 247 0 1644

 | 173977
7184
51103
37652
5
55665
46777
24325
7422
4184
5819
3159
4184
5772
24322
3159
4184
5752
4184
41785
3457
7842
24322
3159
4184
41785
102
1122
1122
1125
1122
1125
1125
1125 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
6
6057
7792
8
415
8
8036
8
8036
8
8036
8
8036
8
8036
8
8036
8
9473
8
415
8
10
4
7
3
346
8
5082
8
10
4
7
3
349
7
5
3
2929
9
9927
3
346
5
5
5
2222
0
99727
3
346
5
5
5
2222
0
99727
3
346
5
5
5
2222
2
9959
8
3187
5
5
10
4
7
7
3
2
25
5
10
4
7
5
5
5
5
222
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2 |
12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10383
14157
12232
18374
14157
12232
18374
1457
10391
37279
937279
937279
937279
937279
10551
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
10591
1050 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
22396
22396
22499
3041
135898
2069
206045
226945
266945
266945
26695
3041
135898
877
512
2587
3041
2543
877
512
2587
3041
2543
877
512
268
204
2045
2045
2045
2045
2045
2045
2045 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19205
228599
22933
25228
228599
22931
19711
23230
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
21893
3153
21893
21893
21893
21893
21893
21894
2320
21894
23320
21895
21907
19908
806
443
166
2299
2015
2169
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
21157
2100
2100
2100
2100
2100
2100
2100
210 | 9592 11110
3944
3125
10
1023
8737
10023
14755
9862
12359
19266
9862
12139
19266
9862
12139
19266
2320
2320
2320
2320
2320
2320
2320
2
 | 9743i 25508 22570 9256 11
 4165 4162 4577 6504 6524 6504 6524 6904 12278 12117 7462 9391 10099 9411 7467 3246 6904 93030 33596 3063 1635 1636 1637 164 1526 634 1526 634 1630 574 6364 1630 574 6364 9938 2016 2017 1140 2214 1581 | 5588 9075 9075 2207 694 11633 2122 2157 11402 2122 2157 11402 5023 3196 6553 32033 128 22952 2157 32033 19688 8706 6757 32033 12832 2132 22932 2133 12830 702 467 702 467 704 4688 8051 1691 3142 1422 1421 1424 1427 1424 1691 3164 3169 |
3104
912
912
11870
293
1569
1578
1566
2014
11578
1578
1578
1578
1578
1578
1578
157 | 864 1190 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 176 177 178 1790 11013 1583 11100 11140 11281 11281 1140 11281 1141 1141 1142 1141 1141 1141 1141 1141 1141 1141 1141 1141 1141 1145 1140 1140 1140 1140 1140 | 431
701
141
15
206
551
77.8
528
528
528
528
528
545
545
545
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
77.8
557
757
757
758
557
757
757
757
757
75
 | 263
502
100
100
100
202
207
305
86
82
227
305
86
82
227
305
86
82
207
302
59
99
99
99
99
99
99
99
99
99
99
99
99 | 348
3999
79
79
33
86
91
119
115
72
218
86
91
119
72
218
22
24
13
22
24
13
22
24
46
19
85
778
48
65
778
48
65
256
256
194
221
33
221
33
221
221
33
222
243
247
256
256
256
256
256
256
256
256
256
256 | 242
150
18
10
37
41
31
3
2
6
6
6
6
6
6
11
12
42
82
0
279
11
11
73
3
40
89
219
235
208
309
244
94
82
82
255
309
245
245
245
245
245
245
245
245
245
245 | 284
135
26
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
7
4
8
57
2
0
0
6
0
7
7
5
2
10
9
4
3
3
4
10
9
9
4
3
3
4
10
5
7
2
10
9
4
9
4
3
3
4
10
9
4
9
4
10
9
4
10
9
10
9
4
10
9
10
9 | 984
64
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 55\\ 18\\ \hline \\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 23\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} 0 & 0 \\ 32 & 8 \\ \hline \\ 24 \\ 0 & 0 \\ $ |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
2008
2009
1951
1953
1955
1955
1955
1955
1955
195 | $\begin{array}{c} {\rm spost3}\\ {\rm spost3}\\ {\rm loc541}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\$

 | $\begin{array}{c} \text{solution}\\ \text{solution}$ | 74825
1936077
194077
7334
3
14173
7334
277
1878
14796
684
145487
7553
3
366
684
451
1933
7
5
6
684
451
122
674
111
48
4
4
4
7
7
5
6
6
2281
1476
1223
7
5
6
6
2281
1476
1223
7
5
6
6
7
6
1223
7
7
5
6
6
7
1223
7
7
5
6
6
7
1223
7
7
5
6
6
7
1223
7
7
5
6
6
7
7
1223
7
7
5
6
6
7
7
7
1223
7
7
7
5
7
6
6
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
 | \$1666 32933 32033 312495 340232 4 4 4 112495 4 36022 4 36022 4 311 12085 7140 2115 702 7442 933 61801 1602 623 7103 862 62319 11302 103 61801 161 600 6247 526 526 526 531 311 312 103 104 620 621 622 103 11439 11439 11439 11439 11439

 | 17397
7184
51103
37652
18756
5665
4677
418756
4677
7422
53819
9131
7847
7422
53819
9131
7847
7422
53819
9131
7847
24325
5274
3353
3353
3354
160
160
160
160
160
160
160
160
160
160 | 14177
19480
15921
18725
17663
66057
7792
66057
7030
10447
8674
8674
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9707
9707
9707
9707
9707
9707
9707
9
 | 12852
3691
12166
25980
7
7
14157
10383
12232
18374
14157
10383
12232
18374
12232
18374
14611
13458
14611
13458
14611
13458
1463
33622
5782
6543
33622
5783
33622
6543
33622
5783
33622
5783
33644
487
3312
2599
440
487
487
447
4582
2439
583
583
583
583
583
583
583
583
583
583 | 5046
4395
12904
8
13436
10344
12055
22396
22396
22396
11031
11034
13643
22396
226045
226045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
2400
2523
3069
3041
2523
3069
3041
2523
3069
3041
2523
3069
3041
2523
3069
2410
2545
3069
2410
2545
3069
2410
2545
3069
2605
2717
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
306
275
275
275
275
275
275
275
275
275
275 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19295
22933
37026
228599
22933
37026
228599
22933
37026
21893
37026
21893
37026
21893
3153
3153
3153
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21893
3153
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
21895
2185
21895
2185
2185
2185
2185
2185
2185
2185
218 | 19592 11110 3944 3125 10
 10523 8737 10023 110523 110523 110523 110523 110523 110523 1110523 11110 111110 111110 111110 111110 111110
 | 9743 3 25508 22509 92550 3 9256 4162 4163 4577 7869 9638 12778 9930 93391 12039 93391 10099 4067 3596 3226 3596 3596 654 4063 3596 5246 4506 5746 6500 5746 6301 59381 10488 20161 39387 91140 15481 5918 20161 39391 11400 22141 15811 1549 1541 | 5588 9075 9075 2007 694 1163 2122 2122 2132 2157 2032 2157 5023 9688 6757 22032 2132 2132 2133 2132 2133 2132 2133 2132 2133 6766 834 706 835 2661 1691 3467 685 2661 1742 1742 1745 679 1742 1745 679 1742 1742 1745 1071
 | 3104
912
912
11870
293
1570
1578
1566
1578
1566
1755
2014
11291
166
1757
2014
1291
166
1757
2439
3883
2541
1736
2541
1736
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543 | 864 1190 125 125 126 1275 1281 2682 2671 3478 1603 2684 1693 2671 3478 1693 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2181 7544 1140 1028 813 604 1410 14199 803 30445 11459 2041 1109 402 202 202 | 431
701
701
701
141
206
551
728
800
2087
728
860
2087
860
2087
860
2087
860
2087
860
2087
860
2087
860
2087
862
2082
2082
2082
2082
2082
2082
2082
 | 263
512
512
100
16
86
222
227
305
86
82
1362
1983
32
99
90
66
82
1362
1983
32
99
90
106
210
210
210
210
211
100
211
100
211
201
215
255
255
255
255
255
255
255
255
25 | 348
3999
79
79
79
79
70
70
70
70
70
70
71
8
91
115
70
72
8
91
115
72
8
72
8
72
8
72
8
72
8
72
8
72
8
72 | 242
150
18
10
37
41
34
10
37
41
34
12
42
6
6
6
6
11
24
42
20
0
279
113
124
124
225
205
205
205
205
205
205
205 | $\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline \\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 168\\ 57\\ 2\\ 10\\ 9\\ 0\\ 6\\ 0\\ 725\\ 129\\ 0\\ 94\\ 33\\ 34\\ 103\\ 774\\ 118\\ 133\\ 34\\ 118\\ 133\\ 55\\ 52\\ 10\\ 1118\\ 133\\ 55\\ 52\\ 10\\ 1118\\ 133\\ 55\\ 52\\ 24\\ 499\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82$ | 984
61
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 55\\ 18\\ \hline \\ 21\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \hline & 24 \\ & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 0$ |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1954
1955
1956
1957
1958
1960
1960
1960
1967
1968
1970
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1977
1978
1978 | 599953 106541 1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23332 23331 13 14 12 231 15 15 16 8 0 0 0 15 16 17 18

 | $\begin{array}{c} \text{solo103}\\ \text{solo103}\\ \text{rsysb}\\ \text{solution}\\ \text{solution}\\ \text{solution}\\ \text{solution}\\ \text{solution}\\ \text{rsysb}\\ \text{solution}\\ \text{rsysb}\\ rsysb$ |
74825
199607
14173
7334
3
14796
14173
7334
3
4
14796
6
84
7553
7
56
8
6
84
1503
7
56
8
6
84
1503
7
56
8
6
84
1503
7
56
8
6
8
4
1503
7
56
9
11
11
12
22
8
22
8
0
0
0
0
5
5767
12
8
1
14
8
8
6
7
8
12
8
12
8
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12
12 | \$1666 32033 32033 340233 36022 341530 4 4 12685 71100 3568 71101 36022 2115 9757 7422 2115 9737 9742 2115 9742 2115 9742 2115 9742 2115 9742 2115 9742 2115 9742 2115 9742 2115 9742 2115 973 1016 804 1017 1038 20 106 600 247 1014 82 1014 82 1014

 | 173977
1784
51103
376525
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7030
7030
7030
7030
10447
13085
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84115
84 | 12852
3691
12166
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10383
14157
12232
18374
14157
12232
18374
14157
13458
13458
13458
10715
15154
5763
3624
2029
18374
488
487
4207
1515
8362
483
483
485
2029
1521
8362
483
485
2029
1521
8362
483
485
2029
1521
8362
483
485
2029
1521
8362
8362
8362
8362
8362
8362
8362
8362 | 5046
4395
12904
8
8
13436
10344
12055
22096
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
11031
17276
11031
17276
2508
2404
24530
2419
15597
2565
257
364
2694
273
364
2694
273
364
2695
2517
5665
2669
275
364
2695
2695
2695
2695
2695
2695
2695
2695 |
33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19295
228599
228599
228599
228593
37026
71328
23230
19711
19711
23230
232891
19711
19711
23289
23289
232891
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
23289
2369
2369
2489
2489
2489
2489
2498
2498
2498
249 | 19592 11110 3044 3125 10 10523 107023 108737 10023 11100 10023 11102 110523 110523 110023 110023 1110023 1110023 1110023 1110023 111001 1110023 111100
 | 9743i 25508 22509 9256 11 4165 4122 4577 7869 9638 14035 12278 12278 12278 12278 9930 9391 93931 12278 9394 93950 9306 3063 2323 2330 246 3063 2323 2330 2323 2323 2330 2323 2330 2346 3063 1480 526 3938 2016 2018 20214 1581 2061 1584 20194 21049 2105 2143 1585
 | 5588 9075 9075 9207 694 1163 212122 21232 2157 2132 2152 2161 1019 | 3104
912
912
11870
293
15870
293
1596
1578
1566
2439
1578
1578
1578
1578
1578
1578
2439
2541
1736
2541
1736
2541
1736
2543
1736
2543
1736
2545
2545
2545
1736
2545
2545
1736
2545
2545
2545
2545
2545
2545
2545
254 | 864 114 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 176 177 178 179 179 171 172 173 174 175 175 176 177 178 179 171 171 171 171 171 171 171 171 172 174 174 174 174 174 174 174 174 174 174
 | 431
141
15
206
551
206
557
728
258
180
557
728
180
557
728
181
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
557
558
557
557
557
557
557 | 263
512
512
100
16
86
222
227
305
86
82
1362
59
99
99
99
106
81
210
210
210
210
210
210
210
210
210
21 | 348
3999
79
79
79
70
79
70
70
72
70
70
72
18
18
22
24
61
98
85
778
86
65
778
8
46
65
778
8
46
65
778
8
46
224
224
224
24
26
778
240
239
79
70
79
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70
70 | 242
150
18
10
37
41
31
3
2
6
6
6
11
12
42
82
6
6
11
12
42
82
0
9
215
82
0
9
215
309
82
92
92
13
134
94
83
82
124
30
94
83
82
84
83
81
245
82
84
83
81
84
84
84
84
84
84
84
84
84
84
84
84
84 | 284
135
26
0
8
10
0
7
1
1
1
7
4
168
57
2
10
0
6
0
7
1
1
1
7
4
10
9
0
6
0
7
7
1
1
9
4
33
3
44
9
9
9
4
33
3
44
9
9
9
4
9
30
6
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
7
10
9
10
9 | 988
641
12
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix}&&&0\\&&&5\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} 0 & 0 \\ 32 \\ 8 \\ \hline \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$
 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
2008
2009
1951
1953
1955
1955
1955
1955
1955
195 | $\begin{array}{c} {\rm spost3}\\ {\rm spost3}\\ {\rm loc541}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\ {\rm spost2}\\ {\rm l}\\ {\rm l}\\$

 | $\begin{array}{c} \text{solution}\\ \text{solution}$ | 74825
1936077
194077
7334
3
14173
7334
277
1878
14796
6684
5487
7553
3
366
6684
5487
7553
366
6684
5487
7553
366
6684
5487
755
2281
1115
223
75
6
624
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
674
1122
675
776
575
776
674
1114
778
777
775
776
776
776
777
777
776
776
777
777
 | \$1666 32933 32033 312495 340232 4 4 4 112495 4 3368 7110 3368 7110 1336 7142 1302 1302 1302 1302 1439 933 61801 16172 1439 933 61801 161 600 101 16 600 101 102 115 11439 11439 11439 11439 11439 11439 11439 11439 11439 11439 11439 11439 11439 11439 11439

 | 17397
7184
51103
37652
18756
5665
4677
418756
4677
7422
53819
9131
7847
7422
53819
9131
7847
7422
53819
9131
7847
24325
5274
3353
3353
3354
160
160
160
160
160
160
160
160
160
160 | 14177
19480
15921
18725
17663
66057
7792
66057
7030
10447
8674
8674
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9727
8505
9707
9707
9707
9707
9707
9707
9707
9
 | 12852
3691
12166
25980
7
7
14157
10383
12232
18374
14157
10383
12232
18374
12232
18374
14611
13458
14611
13458
14611
13458
1463
33622
5782
6543
33622
5783
33622
6543
33622
5783
33622
5783
33644
487
3312
2599
440
487
487
447
4582
2439
583
583
583
583
583
583
583
583
583
583 | 5046
4395
12904
8
13436
10344
12055
22396
22396
22396
11031
11034
13643
22396
226045
226045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
2400
2523
3069
3041
2523
3069
3041
2523
3069
3041
2523
3069
3041
2523
3069
2410
2543
875
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2410
2545
2545
2545
2545
2545
2545
2545
254 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19295
22933
37026
228599
22933
37026
228599
22933
37026
228599
22933
37026
21893
37026
21893
37026
21893
31533
21893
31533
21893
31533
21893
31533
21893
31533
21895
2169
2769
2769
2769
2769
2769
2769
2769
27 | 19592 11110 3944 3125 10
 10523 8737 10023 110523 110523 110523 110523 110523 110523 1110523 11110 111110 111110 111110 111110 111110
 | 9743 3 25508 22509 92550 3 9256 4162 4163 4162 4577 7869 9638 12018 11 4162 4073 14033 122781 9930 93391 12099 4067 3596 3246 3596 3594 6630 5746 6500 5746 6301 93381 1480 20162 23930 91140 1526 20163 1526 20164 15214 15264 1048 20157 1048 20161 1949 11400 1541 11401 1541 11401 1541 11401 1541 11581 1140 12141 1541 | 5588 9075 9075 2007 694 1163 2122 2122 2132 2157 2032 2157 5023 9688 6757 22032 2132 2132 2133 2132 2133 2132 2133 2132 2133 6766 834 706 835 2661 1691 3467 685 2661 1742 1742 1745 679 1742 1745 679 1742 1742 1745 1071
 | 3104
912
912
113
569
11578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
175
2439
3883
2541
1736
2439
2541
1736
2541
1736
2543
1736
2543
1736
2543
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
2545
1736
2543
2545
1736
2545
1757
2545
2545
1757
2545
2545
1757
2545
2545
2545
2545
2545
2545
2545
2 | 864 1190 125 125 126 1275 1281 2682 2671 3478 1603 2684 1693 2671 3478 1693 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2076 33588 2181 7544 1140 1028 813 604 1410 14199 803 30445 11459 2041 11416 2043 11459 2043 20445 11459 20445 11459< | 431
701
701
701
141
206
551
728
800
2087
728
860
2087
860
2087
860
2087
860
2087
860
2087
860
2087
860
2087
862
2082
2082
2082
2082
2082
2082
2082
 | 263
512
512
100
16
86
222
227
305
86
82
1362
1983
32
99
90
66
82
1362
1983
32
99
90
106
210
210
210
210
211
100
211
100
211
201
215
255
255
255
255
255
255
255
255
25 | 348
3999
79
79
79
79
70
70
70
70
70
70
71
8
91
115
70
72
8
91
115
72
8
72
8
72
8
72
8
72
8
72
8
72
8
72 | 242
150
18
10
37
41
34
10
37
41
34
26
6
6
6
6
11
24
24
2
20
0
279
11
134
124
228
209
219
209
219
209
209
209
209
209
209
209
20 | $\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline \\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 168\\ 57\\ 2\\ 10\\ 9\\ 0\\ 6\\ 0\\ 725\\ 129\\ 0\\ 94\\ 33\\ 34\\ 103\\ 774\\ 118\\ 133\\ 34\\ 118\\ 133\\ 55\\ 52\\ 10\\ 1118\\ 133\\ 55\\ 52\\ 10\\ 1118\\ 133\\ 55\\ 52\\ 24\\ 499\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 44\\ 999\\ 79\\ 86\\ 82\\ 24\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82\\ 82$ | 984
61
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 55\\ 18\\ \hline \\ 21\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{array}{c} 0\\ 17\\ 5\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \hline & 24 \\ & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 0$ |
| 2002
2003
2004
2005
2007
1950
2008
2009
1950
1950
1951
1953
1955
1955
1955
1955
1955
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1975
1975
1975
1975
1975
1975
1975
197 | 59953 5 1148481 1 100541 1 100541 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 23332 233332 233332 1 3 1 1 2 23333 1 1 2 3 3 1 1 1 2 3 0 0 15 0 15 0 232 0 0 223 0 223 0 3 32 </td <td>201013
78983
78983
29529
0
0
2
2
184617
27559
27579
11518
7679
3324
2259
3324
211
3
324
121
332
332
573
221
16
0
1749
15518
302
573
211
6
0
0
0
0
1749
10
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>74825 1996071
1996071 14173
7334
3
1878 14173
7334
14796 6
8684
1503 4
461
1153 7
6
6684
1503 4
451
975 7
6
6684
11503 4
451
975 7
6
6
684
11503 4
2237 7
5
6
7
6
7
8
7
6
7
8
7
6
6
8
8
4
1111
115
7
7
5
6
6
8
4
1111
115
7
7
5
6
6
8
4
1150
7
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8</td> <td>\$1666 32933 32933 32033 340233 36022 341530 4 4 4 4 12495 36022 37033 312688 1504 2115 302 30368 933 6180 941 1302 1031 1331 1336 862 623 766 7103 862 621 78 862 623 78 862 67 703 78 862 67 703 78 862 67 703 78 862 67
703<!--</td--><td>173977
7184
51103
37652
5
55665
46777
7422
55665
44677
7422
51819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
7847
7847
7847
7847
7847
7847
7847
784</td><td>14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7792
6057
7030
10447
8415
31910
22920
8415
31920
22920
8415
31920
29922
8415
5151
614
473
308
2092
2092
2478
2508
2092
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2519
2478
2508
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2718
2718
2718
2718
2718
2718
2718
2718</td><td>12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10383
14232
18374
14157
10383
144157
10383
144157
10383
144157
10385
14574
10591
57636
4407
12157
10591
57636
4407
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
1</td><td>5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
26990
10344
13643
13643
22396
26045
26095
26045
26095
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
20045
2005
2005
2005
2005
2005
2005</td><td>33143
18700
7410
3863
9
21157
19295
228599
228599
228599
228592
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859

22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22952
22859
22952
22859
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25</td><td>0592 2 11110 3944 3125 2 10 10523 10 10523 10 10523 10 10523 110023 11455 113655 21239 9862 2320 1180 18108 11710 2354 2354 1180 3454 1180 34554 1180 3442 2390 3554 1180 3442 2390 3554 1180 416 674 5206 2320 765 765 765 768 8404 412 416 674 5206 2384 2384 2144 940 421 416 771 940 2364 1280 1154 1419 1027</td><td>9743 3 25508 2250 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3282 4122 4163 9638 3246 3596 3246 3596 3633 10099 34063 2323 3063 2323 3063 2390 684 421 1048 2163 3594 421 1048 2164 3931 1581 2017 91358 12680 15631 16800 15631 15630</td><td>5588 9075 9077 9075 2207 694 1163 212122 21527 21232 21527 20532 2152 21532 21532 25023 9688 5433 3196 6750 32095 7626 67503 22132 21323 27933 740 6750 733 746 883 702 2132 2133 2666 833 706 884 706 885 2661 1691 13462 6759 1019 742 1674 1230 9699 999</td><td>3104
912
1870
293
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
175
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
2541
1736
8592
2388
83151
1402
758
8084
8084
8084
8084
8084
8084
8084
80</td><td>864 1190 175 176 177 178 179 179 170 171 175 171 172 173 174 175 171 172 173 173 174 175 174 175 174 175 174 175 174 174</td><td>431
141
15
206
551
206
557
728
150
3318
4116
567
765
577
728
150
171
3318
4116
567
762
2687
980
998
988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
9988
850
999
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
900
900
900
900
900
900
900
9</td><td>263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512</td><td>348
349
379
177
177
173
33
86
91
119
79
2218
13
22
24
61
98
65
224
61
98
65
224
61
98
65
234
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
25
24
65
24
24
65
25
24
65
25
24
25
25
25
25
25
25
25
25
25
25</td><td>242
150
18
10
37
41
34
12
26
6
6
11
12
42
20
0
219
242
6
6
11
12
42
20
0
219
219
243
243
243
243
243
243
243
243</td><td>$\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 74\\ 108\\ 57\\ 2\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 168\\ 57\\ 2\\ 10\\ 9\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 259\\ 33\\ 34\\ 103\\ 377\\ 714\\ 118\\ 33\\ 34\\ 103\\ 55\\ 51\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 55\\ 210\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 55\\ 210\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 33\\ 34\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103$</td><td>984
61
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td><td>$\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&18\\&&&\\&&21\\&&&\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&$</td><td>$\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 30\\ 12\\ \end{array}$</td><td>$\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$</td><td>$\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \hline & & 0 \\ & &$</td></td> | 201013
78983
78983
29529
0
0
2
2
184617
27559
27579
11518
7679
3324
2259
3324
211
3
324
121
332
332
573
221
16
0
1749
15518
302
573
211
6
0
0
0
0
1749
10
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825 1996071
1996071 14173
7334
3
1878 14173
7334
14796 6
8684
1503 4
461
1153 7
6
6684
1503 4
451
975 7
6
6684
11503 4
451
975 7
6
6
684
11503 4
2237 7
5
6
7
6
7
8
7
6
7
8
7
6
6
8
8
4
1111
115
7
7
5
6
6
8
4
1111
115
7
7
5
6
6
8
4
1150
7
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8
7
8 | \$1666 32933 32933 32033 340233 36022 341530 4 4 4 4 12495 36022 37033 312688 1504 2115 302 30368 933 6180 941 1302 1031 1331 1336 862 623 766 7103 862 621 78 862 623 78 862 67 703 78 862 67 703 78 862 67 703 78 862 67 703 </td <td>173977
7184
51103
37652
5
55665
46777
7422
55665
44677
7422
51819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
7847
7847
7847
7847
7847
7847
7847
784</td> <td>14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7792
6057
7030
10447
8415
31910
22920
8415
31920
22920
8415
31920
29922
8415
5151
614
473
308
2092
2092
2478
2508
2092
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2519
2478
2508
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2718
2718
2718
2718
2718
2718
2718
2718</td>
<td>12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10383
14232
18374
14157
10383
144157
10383
144157
10383
144157
10385
14574
10591
57636
4407
12157
10591
57636
4407
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
1</td> <td>5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
26990
10344
13643
13643
22396
26045
26095
26045
26095
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
20045
2005
2005
2005
2005
2005
2005</td> <td>33143
18700
7410
3863
9
21157
19295
228599
228599
228599
228592
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22952
22859
22952
22859
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25</td> <td>0592 2 11110 3944 3125 2 10 10523 10 10523 10 10523 10 10523 110023 11455 113655 21239 9862 2320 1180 18108 11710 2354 2354 1180 3454 1180 34554 1180 3442 2390 3554 1180 3442 2390 3554 1180 416 674 5206 2320 765 765 765 768 8404 412 416 674 5206 2384 2384 2144 940 421 416 771 940 2364 1280 1154 1419 1027</td> <td>9743 3 25508 2250
9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3282 4122 4163 9638 3246 3596 3246 3596 3633 10099 34063 2323 3063 2323 3063 2390 684 421 1048 2163 3594 421 1048 2164 3931 1581 2017 91358 12680 15631 16800 15631 15630</td> <td>5588 9075 9077 9075 2207 694 1163 212122 21527 21232 21527 20532 2152 21532 21532 25023 9688 5433 3196 6750 32095 7626 67503 22132 21323 27933 740 6750 733 746 883 702 2132 2133 2666 833 706 884 706 885 2661 1691 13462 6759 1019 742 1674 1230 9699 999</td> <td>3104
912
1870
293
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
175
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
2541
1736
8592
2388
83151
1402
758
8084
8084
8084
8084
8084
8084
8084
80</td> <td>864 1190 175 176 177 178 179 179 170 171 175 171 172 173 174 175 171 172 173 173 174 175 174 175 174 175 174 175 174 174</td> <td>431
141
15
206
551
206
557
728
150
3318
4116
567
765
577
728
150
171
3318
4116
567
762
2687
980
998
988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
9988
850
999
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
900
900
900
900
900
900
900
9</td> <td>263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512</td> <td>348
349
379
177
177
173
33
86
91
119
79
2218
13
22
24
61
98
65
224
61
98
65
224
61
98
65
234
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
25
24
65
24
24
65
25
24
65
25
24
25
25
25
25
25
25
25
25
25
25</td> <td>242
150
18
10
37
41
34
12
26
6
6
11
12
42
20
0
219
242
6
6
11
12
42
20
0
219
219
243
243
243
243
243
243
243
243</td> <td>$\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 74\\ 108\\ 57\\ 2\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 168\\ 57\\ 2\\ 10\\ 9\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 259\\ 33\\ 34\\ 103\\ 377\\ 714\\ 118\\ 33\\ 34\\ 103\\ 55\\ 51\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 55\\ 210\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 55\\ 210\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 33\\ 34\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103$</td> <td>984
61
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>$\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&18\\&&&\\&&21\\&&&\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&$</td> <td>$\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 30\\ 12\\ \end{array}$</td> <td>$\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$</td> <td>$\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \hline & & 0 \\ & &$</td> | 173977
7184
51103
37652
5
55665
46777
7422
55665
44677
7422
51819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
7847
7847
7847
7847
7847
7847
7847
784 |
14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7792
6057
7030
10447
8415
31910
22920
8415
31920
22920
8415
31920
29922
8415
5151
614
473
308
2092
2092
2478
2508
2092
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2508
2478
2519
2478
2508
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2478
2519
2718
2718
2718
2718
2718
2718
2718
2718 | 12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10383
14232
18374
14157
10383
144157
10383
144157
10383
144157
10385
14574
10591
57636
4407
12157
10591
57636
4407
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
1 | 5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
26990
10344
13643
13643
22396
26045
26095
26045
26095
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
20045
2005
2005
2005
2005
2005
2005 |
33143
18700
7410
3863
9
21157
19295
228599
228599
228599
228592
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22859
22952
22859
22952
22859
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25028
25 | 0592 2 11110 3944 3125 2 10 10523 10 10523 10 10523 10 10523 110023 11455 113655 21239 9862 2320 1180 18108 11710 2354 2354 1180 3454 1180 34554 1180 3442 2390 3554 1180 3442 2390 3554 1180 416 674 5206 2320 765 765 765 768 8404 412 416 674 5206 2384 2384 2144 940 421 416 771 940 2364 1280 1154 1419 1027
 | 9743 3 25508 2250 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3282 4122 4163 9638 3246 3596 3246 3596 3633 10099 34063 2323 3063 2323 3063 2390 684 421 1048 2163 3594 421 1048 2164 3931 1581 2017 91358 12680 15631 16800 15631 15630
 | 5588 9075 9077 9075 2207 694 1163 212122 21527 21232 21527 20532 2152 21532 21532 25023 9688 5433 3196 6750 32095 7626 67503 22132 21323 27933 740 6750 733 746 883 702 2132 2133 2666 833 706 884 706 885 2661 1691 13462 6759 1019 742 1674 1230 9699 999 | 3104
912
1870
293
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
175
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
2541
1736
8592
2388
83151
1402
758
8084
8084
8084
8084
8084
8084
8084
80 | 864 1190 175 176 177 178 179 179 170 171 175 171 172 173 174 175 171 172 173 173 174 175 174 175 174 175 174 175 174 174
 | 431
141
15
206
551
206
557
728
150
3318
4116
567
765
577
728
150
171
3318
4116
567
762
2687
980
998
988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
999
9988
850
9988
850
999
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
9988
850
900
900
900
900
900
900
900
9 | 263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512 | 348
349
379
177
177
173
33
86
91
119
79
2218
13
22
24
61
98
65
224
61
98
65
224
61
98
65
234
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
25
24
65
24
24
65
25
24
65
25
24
25
25
25
25
25
25
25
25
25
25 | 242
150
18
10
37
41
34
12
26
6
6
11
12
42
20
0
219
242
6
6
11
12
42
20
0
219
219
243
243
243
243
243
243
243
243 | $\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 74\\ 108\\ 57\\ 2\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 168\\ 57\\ 2\\ 10\\ 9\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 259\\ 33\\ 34\\ 103\\ 377\\ 714\\ 118\\ 33\\ 34\\ 103\\ 55\\ 51\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 55\\ 210\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 55\\ 210\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 33\\ 34\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103$ | 984
61
12
20
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&18\\&&&\\&&21\\&&&\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&0\\&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | $\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$ | $\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \hline & & 0 \\ & & 0
\\ & & 0 \\ & &$ |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
2008
2009
1951
1952
1954
1954
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1950
1960
1961
1962
1963
1966
1967
1973
1975
1975
1977
1978
1975
1977
1978
1979
1978
1979
1979
1978
1978 | 599953 100541 100541 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2

 | 300103
78983
78983
90
0
2
184617
27559
0
2
2889
11518
2889
11518
2889
11518
2889
11518
3289
2189
11518
324
121
322
573
324
121
322
573
324
16
0
0
0
0
1749
16
0
1749
16
0
0
0
37
0
0
0
0
0
2
2
0
0
0
0
2
2
3
2
4
1749
1759
19
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
 | 74825 2
199607 7
14173 7
334 2
276 3
3
14796 4
14976 4
276 3
3
3
684 4
1503 4
445 4
911 1
115 5
66 4
445 4
911 1
115 5
66 4
45 2233 7
56 6
684 4
1503 7
56 1223 2
223 2
22 2
0 1
11 1
148 4
4
3 7
3 9
22 2
0 1
11 1
148 4
3 7
3 9
22 2
0 1
11 1
149 6
0 0
5 5
1767 1
291 1
202 1
20 | \$1666 \$1666 32033 312033 32033 312033 34032 34032 341330 4 4 12688 71100 3368 71101 30213 1534 1504 804 9131 1302 2115 9737 92681 1672 1036 6180 0 1660 600 247 0 1660 601 241 1055 31 477 1644 82 0 10655 31 16552

 | 173977
7184
51103
376522
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6057
792
6057
793
6057
793
8043
8674
813085
31910
9727
87138
80693
9727
87138
80693
9727
87138
80693
9727
87138
80693
9727
87138
80693
9727
87158
8149
81581
81581
81581
81581
81581
81581
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
8158
815
815 | 12852
3691
12166
25080
7
7
14157
10383
12232
18374
14517
10383
12232
18374
12232
18374
12232
13458
14611
13458
13458
13458
15154
5763
37279
18374
4807
15154
4807
15154
4807
12282
4404
468
4552
1521
582
440
468
4552
1521
583
440
468
4552
15239
946
4552
15239
946
4552
1553
1563
3553
3553
3553
3553
3553
3553 | 5046
4395
12904
8
13436
10344
12055
22396
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
20045
2005
2005
2005
2005
2005
2005 |
33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19205
228599
228599
228599
228599
228599
228599
228599
228599
228599
228599
22859
22859
22387
223978
23300
2015
113887
223978
2340
2015
11731
908
816
2015
2169
2015
11731
908
816
249
406
249
405
2730
850
249
405
21157
22737
850
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
252
27777
13888
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
249
249
250
250
250
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
2015
270
2015
270
2015
2015
270
2015
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
2015 | 19592 11110 3025 1110 3025 10 10523 10 10523 10023 11100 10023 110023 110023 110023 110023 11100 110027 11002 11002 11002
 | 974ii 3 25508 2370 92550 2370 9256 3 11 4165 4162 4577 7869 9638 14033 12278 12278 9930 9391 12278 9391 12278 93930 3063 3246 3596 3063 3246 3063 3246 3063 3246 31063 23233 684 1526 1506 14063 2165 2016 2017 1048 20161 1949 1949 2061 1949 2061 1949 2109 1158 1683 1680 1172 2061 11563 11653 1172
 | 5588 9075 9075 9075 2207 694 1163 212122 21272 21272 21327 21523 29322 2155 5023 97626 67527 9688 67527 9736 67527 9736 6758 72661 1691 1685 2661 1691 1692 1742 9736 6688 7026 8855 2661 1691 1692 1742 9746 6855 2661 1647 1754 10745 6799 9209 1071 1230 9499 61071 | 3104
912
912
11870
293
1569
1578
1566
1578
1566
175
2439
2014
1166
175
2439
3438
1736
2541
1736
2541
1736
2543
1736
2541
1768
2945
2541
1688
8598
859
2015
21170
840
2015
21170
840
2015
21170
840
2015
21170
840
2015
21170
840
2015
21170
840
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
21170
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
201 | 864 119 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 181 1923 282 2671 354 2610 262 2630 2076 5028 2076 5035 512 512 512 513 514 2076 544 2041 1416 1499 974 21141 1215 1215 1216 12173 12173 1173
 | 431
431
141
15
206
551
15
205
557
728
557
728
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
557
557
557
557
557
557
55 | 263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512 | 348
349
379
779
17
33
86
91
115
79
218
221
13
224
16
18
224
16
19
86
57
78
48
65
778
48
65
778
48
65
778
48
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
224
13
225
53
54
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 242
242
150
18
10
37
41
34
3
2
6
6
268
6
6
11
12
42
279
11
3
2
6
6
82
0
12
13
41
3
2
6
6
82
0
12
13
41
13
2
6
6
82
10
12
24
25
10
10
20
10
10
20
10
12
20
10
12
20
10
10
20
10
10
20
10
10
20
10
10
20
10
10
20
10
10
20
10
10
20
10
10
20
10
10
20
10
10
10
20
20
10
10
10
20
20
10
10
10
20
10
10
10
10
10
10
10
10
10
1 | $\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\$ | 984
612
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&21\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$ | $\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \hline & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 & 0$
 |
| 2002
2003
2004
2005
2007
1950
2008
2009
1950
1950
1951
1953
1955
1955
1955
1955
1955
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1975
1975
1975
1975
1975
1975
1975
197 | 59953 5 1148481 1 100541 1 100541 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 23332 233332 233332 1 3 1 1 2 23333 1 1 2 3 3 1 1 1 2 3 0 0 15 0 15 0 232 0 0 223 0 223 0 3 32 </td <td>201013
78983
78983
29529
0
0
2
2
184617
27559
11518
7679
332
573
224
121
3
324
121
332
573
225
573
211
6
0
1749
10
1749
10
1749
0
0
0
21529
20
10
0
0
213525
20
10
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>74825 1996071
1996071 14173
7334
3
1878 14796
7553
4461
14796 684
684
1503 4451
91503 4451
91503 4451
91503 4451
91503 4451
912237
756
622812
474
474
4
379
928
222
0
111
148
4
4
4
379
928
222
0
111
149
4
8
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4</td> <td>\$1666 32933 32033 340233 36022 441530 441530 12685 7110 3677 7142 2115 7442 2115 7442 2115 7442 2115 7442 933 6180 941 1302 1031 1302 1031 1302 1031 1302 1302 1303 6180 933 6180 201 62 767 7103 766 767 7103 766 7103 764 862 165 526 78 78 78</td> <td>173977
7184
51103
37652
5
55665
46777
7422
55665
44677
7422
51819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
7847
7847
7847
7847
7847
7847
7847
784</td> <td>14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7792
6057
7030
10447
8415
31910
22920
8415
31920
22920
8415
31920
29922
8415
5151
614
473
308
2092
2092
8415
1551
614
474
4584
222
2458
2478
814
4143
308
2778
200
2778
200
2778
200
2778
200
200
200
200
200
200
200
200
200
20</td>
<td>12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10383
14232
18374
14157
10383
144157
10383
144157
10383
144157
10385
14574
10591
57636
4407
12157
10591
57636
4407
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
1</td> <td>5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
26990
10344
13643
13643
22396
26045
26095
26045
26095
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
20045
2005
2005
2005
2005
2005
2005</td> <td>33143
18700
7410
3863
9
21157
116612
19295
22839
37026
228599
22833
37026
228599
22833
37026
21893
37026
21893
31553
22659
113887
22391
219711
23978
22659
113887
22659
113887
22659
27609
3601
1731
19711
23978
2769
2769
27757
3759
3759
3759
3759
3759
3759
3759</td> <td>9592 9 11110 3944 3125 9 10 10523 8737 10023 11150 9 11151 13655 113655 9 21239 9 21239 9 21232 13655 11160 2320 11808 3654 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 4416 674 3142 52066 5236 2384 3142 5206 2384 11810 448 2109 3254 1280 1154 1419 1007 </td> <td>9743 3 25508 2250 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3282 4122 4163 9638 3246 3596 3246 3596 3633 10099 34063 2323 3063 2323 3063 2390 684 421 1048 2163 3594 421 1048 2164 3931 1581 2017 91358 12680 15631 16800 15631 15630</td> <td>5588 9075 9077 694 1163 9075 2207 694 1163 21212 2172 2172 2152 2152 2152 25023 9688 2033 2165 7626 55023 9658 27933 27933 740 6757 7626 6737 7626 6733 20932 2132 2132 2133 740 788 7062 6854 7682 7682 7682 7682 7682 7682 7682 7682 7682 7683 7690 10711</td> <td>3104
912
1870
293
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
175
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
2541
1736
8592
2388
83151
1402
758
8084
8084
8084
8084
8084
8084
8084
80</td> <td>864 1190 175 176 177 178 179 179 170 171 175 171 172 173 174 175 171 172 173 173 174 175 174 175 174 175 174 175 174</td>
<td>431
141
15
206
551
206
557
728
150
3318
4116
567
765
577
728
150
171
3318
4116
567
762
2687
980
998
988
850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1655
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
998
998
850
1544
550
1544
550
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1544
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1544
1546
1546
1544
1546
1546
1544
1546
1546
1544
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
154</td> <td>263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512</td> <td>348
349
379
177
177
173
33
86
91
119
79
2218
13
22
24
61
98
65
224
61
98
65
224
61
98
65
234
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
25
24
65
24
24
65
25
24
65
25
24
25
25
25
25
25
25
25
25
25
25</td> <td>242
150
18
10
37
41
34
12
26
6
6
11
12
42
20
0
219
242
6
6
11
12
42
20
0
219
219
243
243
243
243
243
243
243
243</td> <td>$\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 74\\ 168\\ 57\\ 2\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 168\\ 57\\ 2\\ 10\\ 9\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 259\\ 33\\ 34\\ 103\\ 377\\ 714\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 33\\ 34\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103$</td> <td>984
61
12
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>$\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&18\\&&&21\\&&&&\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&$</td> <td>$\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 30\\ 12\\ \end{array}$</td> <td>$\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$</td> <td>0 0 32 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td>
 | 201013
78983
78983
29529
0
0
2
2
184617
27559
11518
7679
332
573
224
121
3
324
121
332
573
225
573
211
6
0
1749
10
1749
10
1749
0
0
0
21529
20
10
0
0
213525
20
10
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 74825 1996071
1996071 14173
7334
3
1878 14796
7553
4461
14796 684
684
1503 4451
91503 4451
91503 4451
91503 4451
91503 4451
912237
756
622812
474
474
4
379
928
222
0
111
148
4
4
4
379
928
222
0
111
149
4
8
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4 | \$1666 32933 32033 340233 36022 441530 441530 12685 7110 3677 7142 2115 7442 2115 7442 2115 7442 2115 7442 933 6180 941 1302 1031 1302 1031 1302 1031 1302 1302 1303 6180 933 6180 201 62 767 7103 766 767 7103 766 7103 764 862 165 526 78 78 78

 | 173977
7184
51103
37652
5
55665
46777
7422
55665
44677
7422
51819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
7847
7847
7847
7847
7847
7847
7847
784 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7792
6057
7030
10447
8415
31910
22920
8415
31920
22920
8415
31920
29922
8415
5151
614
473
308
2092
2092
8415
1551
614
474
4584
222
2458
2478
814
4143
308
2778
200
2778
200
2778
200
2778
200
200
200
200
200
200
200
200
200
20 |
12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10383
14232
18374
14157
10383
144157
10383
144157
10383
144157
10385
14574
10591
57636
4407
12157
10591
57636
4407
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
12157
1 | 5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
26990
10344
13643
13643
22396
26045
26095
26045
26095
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
20045
2005
2005
2005
2005
2005
2005 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
116612
19295
22839
37026
228599
22833
37026
228599
22833
37026
21893
37026
21893
31553
22659
113887
22391
219711
23978
22659
113887
22659
113887
22659
27609
3601
1731
19711
23978
2769
2769
27757
3759
3759
3759
3759
3759
3759
3759 | 9592 9 11110 3944 3125 9 10 10523 8737 10023 11150 9 11151 13655 113655 9 21239 9 21239 9 21232 13655 11160 2320 11808 3654 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 4416 674 3142 52066 5236 2384 3142 5206
 2384 11810 448 2109 3254 1280 1154 1419 1007 | 9743 3 25508 2250 9256
3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3270 9256 3282 4122 4163 9638 3246 3596 3246 3596 3633 10099 34063 2323 3063 2323 3063 2390 684 421 1048 2163 3594 421 1048 2164 3931 1581 2017 91358 12680 15631 16800 15631 15630 | 5588 9075 9077 694 1163 9075 2207 694 1163 21212 2172 2172 2152 2152 2152 25023 9688 2033 2165 7626 55023 9658 27933 27933 740 6757 7626 6737 7626 6733 20932 2132 2132 2133 740 788 7062 6854 7682 7682 7682 7682 7682 7682 7682 7682 7682 7683 7690 10711 |
3104
912
1870
293
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
175
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
2541
1736
8592
2388
83151
1402
758
8084
8084
8084
8084
8084
8084
8084
80 | 864 1190 175 176 177 178 179 179 170 171 175 171 172 173 174 175 171 172 173 173 174 175 174 175 174 175 174 175 174 |
431
141
15
206
551
206
557
728
150
3318
4116
567
765
577
728
150
171
3318
4116
567
762
2687
980
998
988
850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
999
998
8850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
998
998
850
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1655
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
1544
550
998
998
850
1544
550
1544
550
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1544
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1544
1546
1546
1544
1546
1546
1544
1546
1546
1544
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
154 | 263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512 | 348
349
379
177
177
173
33
86
91
119
79
2218
13
22
24
61
98
65
224
61
98
65
224
61
98
65
234
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
61
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
24
65
25
24
65
24
24
65
25
24
65
25
24
25
25
25
25
25
25
25
25
25
25 | 242
150
18
10
37
41
34
12
26
6
6
11
12
42
20
0
219
242
6
6
11
12
42
20
0
219
219
243
243
243
243
243
243
243
243 | $\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 74\\ 168\\ 57\\ 2\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 168\\ 57\\ 2\\ 10\\ 9\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 259\\ 33\\ 34\\ 103\\ 377\\ 714\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 1183\\ 35\\ 52\\ 10\\ 111\\ 118\\ 33\\ 34\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103\\ 103$ | 984
61
12
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&18\\&&&21\\&&&&\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | $\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$ | 0 0 32 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 2002
2003
2004
2005
2007
71950
2008
2009
71950
71950
71950
71950
71951
71953
71955
71955
71955
71955
71957
71958
71957
71958
71957
71977
71978
71976
71977
71978
71976
71977
71978
71976
71977
71978
71978
71977
71978
71978
71977
71978
71978
71977
71978
71978
71977
71978
71978
71977
71978
71978
71977
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71979
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
71978
719777
7197777777777 | 59953 100541 100541 1105541 100541 1 <

 | 200103
78983
78983
29529
0
0
2
2
184617
27559
324
121
3
322
573
224
121
3
322
573
324
121
16
21
21
3
325
573
225
9
16
0
0
0
0
23525
511
0
0
0
0
0
0
23525
2
512
9
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825 199607 14173 7334 24173 7334 24173 7334 24173 7334 24173 7334 24173 7354 24173 7553 4455 14796 6664 6664 6664 6664 6664 6664 6664 | \$1666 \$1666 32033 312033 32033 312033 340323 34032 341330 4 4 12688 71100 3368 71101 30213 1534 1504 804 9131 1302 2115 9731 166 60 610

 | 173977
1784
51103
37652
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7792
6057
7030
10447
23920
9415
2415
2415
2415
2415
2415
2415
2415
2 | 12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
9226
9226 | 5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
22396
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
226045
22604
22524
4005
22524
4005
22595
2480
2057
6499
2057
6499
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
649
2057
2057
2057
2057
2057
2057
2057
2057
 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19205
228599
228599
228599
228599
228599
228599
228599
228599
228599
228599
22859
22859
22387
223978
23300
2015
113887
223978
2340
2015
11731
908
816
2015
2169
2015
11731
908
816
249
406
249
405
2730
850
249
405
21157
22737
850
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
252
27777
13888
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
249
405
249
249
250
250
250
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
270
2015
2015
270
2015
270
2015
2015
270
2015
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
200
2015
2015 | 9592 2 11110 3944 31125 2 10 10523 110523 2 110523 2 110523 2 110523 2 110523 2 1110523 2 11252 2 113635 2 113001 16728 113001 16728 113001 16728 113001 16728 11300 16728 1140 3 11800 16728 11800 16728 11800 16728 11800 16728 11800 16728 11800 16728 11801 16835 11810 1483 11824 1269 11824 1269 11824 1269 11824 1269 1184 1419 1184 1419 11
 | 9743 3 25508 2 9256 3 9256 4 4165 6 41412 4 4122 4 577 7 9638 4 9331 12778 9411 7 9331 12078 9411 7 9331 10099 4067 3 21039 684 4063 574 6564 421 4824 2016 3938 2016 3938 2016 3914 2017 91358 1680 1563 1542 1581 1680 15949 2009 1358 1680 1563 1542
 | 5588 9075 9075 9075 2207 694 1163 212122 21272 21272 21327 21523 29322 2155 5023 97626 67527 9688 67527 9736 67527 9736 6758 72661 1691 1685 2661 1691 1692 1742 9736 6688 7026 8855 2661 1691 1692 1742 9746 6855 2661 1647 1754 10745 6799 9209 1071 1230 9499 61071 | 3104
912
1870
293
1598
1596
1578
1566
1755
2541
1291
2945
2541
166
175
2541
166
175
2541
166
2543
2543
2543
2543
2543
2545
2541
166
8592
2543
1736
688
803
1140
2945
570
758
8984
888
1149
9945
570
758
8984
8984
8984
8984
8984
8984
8984
89 | 864 1190 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 171 172 173 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 174 173 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175 1175
<td>431
431
141
15
206
551
206
551
258
180
171
3318
441
445
445
384
445
445
387
7880
999
988
850
2087
982
2482
1083
175
625
2482
1083
175
625
178
800
999
988
850
2087
988
850
999
988
850
2087
178
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
1280
1298
1280
1280
1298
1280
1280
1280
1298
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1290
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1</td> <td>263
512
512
100
16
86
222
227
305
52
1362
227
305
86
82
1362
59
99
106
82
1362
59
99
106
82
1362
59
99
106
82
130
210
210
210
210
210
210
210
210
210
21</td> <td>348
349
399
79
17
17
33
86
91
119
72
218
13
22
24
61
98
99
115
79
72
218
13
22
24
61
98
98
65
63
294
408
209
204
204
204
204
204
205
205
205
205
205
205
205
205</td> <td>242
150
18
18
10
37
41
341
341
32
6
6
11
12
42
82
0
279
11
13
42
42
82
0
279
11
13
43
13
24
24
24
24
24
24
24
24
24
25
25
25
25
25
25
25
25
25
25</td> <td>$\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\$</td> <td>984
641
12
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>$\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&21\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&$</td> <td>$\begin{array}{c} 50\\ 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$</td> <td>$\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$</td> <td>$\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \hline & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 & 0$</td> | 431
431
141
15
206
551
206
551
258
180
171
3318
441
445
445
384
445
445
387
7880
999
988
850
2087
982
2482
1083
175
625
2482
1083
175
625
178
800
999
988
850
2087
988
850
999
988
850
2087
178
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
179
1280
1280
1298
1280
1280
1298
1280
1280
1280
1298
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1280
1290
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1297
1 | 263
512
512
100
16
86
222
227
305
52
1362
227
305
86
82
1362
59
99
106
82
1362
59
99
106
82
1362
59
99
106
82
130
210
210
210
210
210
210
210
210
210
21 | 348
349
399
79
17
17
33
86
91
119
72
218
13
22
24
61
98
99
115
79
72
218
13
22
24
61
98
98
65
63
294
408
209
204
204
204
204
204
205
205
205
205
205
205
205
205 | 242
150
18
18
10
37
41
341
341
32
6
6
11
12
42
82
0
279
11
13
42
42
82
0
279
11
13
43
13
24
24
24
24
24
24
24
24
24
25
25
25
25
25
25
25
25
25
25
 | $\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\$ | 984
641
12
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&21\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$ | $\begin{smallmatrix} & 0 & 0 \\ & 32 & 8 \\ \hline & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 \\ & 0 & 0 & 0 & 0$ |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
2008
2009
1950
1951
1951
1951
1953
1954
1955
1955
1955
1956
1957
1956
1957
1956
1957
1956
1957
1956
1960
1960
1970
1971
1972
1973
1974
1960
1977
1975
1975
1975
1975
1975
1975
1975 | 59953 100541 100541 0 1 0 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1

 | 300103
78983
78983
90
0
1
22559
0
1
22559
2259
1
22589
11518
2289
11518
2289
11518
2289
11518
324
1392
21
324
1392
21
324
1392
21
324
1392
21
324
1392
21
324
1392
21
329
1146
1749
10
0
0
0
0
1749
16
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825 2
198607 2
114173 7
334 2
276 3
3
1878 14796 2
246 2
3
3
1878 14796 2
2487 7
553 3
3664 1503 7
664 1503 7
664 1503 7
664 1503 7
111 111 150 2
223 7
7 5
223 7
7 5
7 5
223 7
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 | \$1666 \$1666 32033 312333 320343 320343 34022 4 4 4 4 4 36022 4 3368 7110 804 9731 164 67 76 67 7103 82 105 640 524 105 526 531 1640 547 16482

 | 173977
7184
51103
376522
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6057
7030
10447
86657
7030
10447
8508
9992
22920
9727
83346
9992
82920
9727
7338
5082
9992
83197
3346
9992
8592
8195
1551
1614
3528
2678
81430
817
1430
8164
433
513
8164
435
8155
81430
817
14456
61
580
8164
2288
8164
1357
8164
2288
9855
81430
817
14456
61
580
817
14456
61
580
817
14456
61
580
817
14456
61
580
817
14456
8164
218
816
817
14456
8164
218
817
14456
8164
218
8164
218
8164
218
817
218
218
217
218
218
218
218
218
218
218
218
218
218 | 12852
3691
12166
25080
7
7
14157
10383
12232
18374
14517
10383
1451
13458
14611
12232
13458
14611
13458
1455
13458
1455
1554
3562
27826
4807
1834
1554
3562
27826
4807
1834
1554
3562
213
2782
440
468
487
312
2339
946
4552
15521
1563
3583
213
558
302
2367
23634
41299
440
468
457
312
358
440
468
457
312
358
302
2367
440
468
457
312
358
440
468
457
312
358
440
468
457
312
358
302
2367
440
468
457
312
358
358
358
358
358
358
358
358
358
358 |
5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
26990
12857
17876
13034
13043
12057
26990
12857
17276
11031
11031
117276
11031
117276
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
2005
200 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19295
22393
37026
225228
37026
225228
37026
225228
37026
225228
37026
22659
225228
37026
22659
22659
22659
22659
22659
22659
22659
22652
22659
2265
22659
2265
2269
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2015
2769
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 19592 11110 3944 3125 10 10523 107052 10710523 10710523 10710523 1130554 1130555 1130555 11455 11559 9862 11100 16728 709 9530 709 858 1180 709 8554 1180 709 8554 1180 709 8554 1180 709 8554 1180 709 8342 13142 13142 13142 13142 13142 13142 13154 1154 1419 1027 23107 31077 <t< td=""><td>974ii 3 25508 2 92550 2 9250 2 11 4 4165 6 44162 4 4577 7 9638 1 14122 4 6904 4 1207 7 99638 1 93391 1 9391 9 9393 3 93246 3 3596 6 41526 3 3590 6 9531 1 953 3 1063 3 11400 5 9411 1 952 1 963 5 94067 7 9391 1 9406 5 9401 1 9402 1 9403 1 9404</td><td>5588 9075 9077 9075 2207 694 1163 212122 21737 21232 2157 2032 2153 2032 2153 2033 2164 3196 6757 3203 22132 2132 2132 2132 2132 2133 2132 2132 2133 2132 2132 2132 2133 2664 834 706 885 26611 1547 10711 1230 21516 25160 2610 22145 2510 21018</td><td>3104
912
912
11870
293
1569
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
175
2014
1291
166
175
2541
1736
2541
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543</td><td>864 114 175 175 176 177 178 179 171 171 172 173 174 175 174 175 172 173 174 175 174 175 174 178 178 179 171 171 171 172 173 174 177 174 175 174 175 174 173 173 173 173 173 174 173 174 173 174 175 174
173</td><td>431
431
141
15
206
551
15
206
557
728
557
728
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
507
2982
2087
1083
1171
2087
1083
154
262
553
554
262
253
554
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2695
2687
2695
2687
2695
2687
2695
2687
2695
2697
2099
2088
2097
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
201</td><td>263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512</td><td>348
349
79
79
17
33
86
91
115
79
72
218
65
79
72
218
218
22
24
13
22
24
15
79
72
218
22
46
10
219
26
778
48
65
778
48
65
778
48
65
224
10
220
221
226
10
220
221
226
10
227
221
226
226
226
226
226
226
226
226
226</td><td>242
242
150
18
10
37
41
34
41
3
2
6
6
268
6
11
12
2
6
268
6
11
12
2
42
2
2
2
2
2
3
3
2
2
4
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2</td><td>284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
9
4
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
7
10
10
0
7
7
7
7</td><td>$\begin{array}{c} 98\\ 64\\ 12\\ \hline \\ 20\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$</td><td>$\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&21\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&$</td><td>$\begin{array}{c} 50\\ 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$</td><td>$\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 23 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$</td><td>0 0 322 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td></t<> | 974ii 3 25508 2 92550 2 9250 2 11 4 4165 6 44162 4 4577 7 9638 1 14122 4 6904 4 1207 7 99638 1 93391 1 9391 9 9393 3 93246 3 3596 6 41526 3 3590 6 9531 1 953 3 1063 3 11400 5 9411 1 952 1 963 5 94067 7 9391 1 9406 5 9401 1 9402 1 9403 1 9404
 | 5588 9075 9077 9075 2207 694 1163 212122 21737 21232 2157 2032 2153 2032 2153 2033 2164 3196 6757 3203 22132 2132 2132 2132 2132 2133 2132 2132 2133 2132 2132 2132 2133 2664 834 706 885 26611 1547 10711 1230 21516 25160 2610 22145 2510 21018 | 3104
912
912
11870
293
1569
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
175
2014
1291
166
175
2541
1736
2541
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543
 | 864 114 175 175 176 177 178 179 171 171 172 173 174 175 174 175 172 173 174 175 174 175 174 178 178 179 171 171 171 172 173 174 177 174 175 174 175 174 173 173 173 173 173 174 173 174 173 174 175 174 173 | 431
431
141
15
206
551
15
206
557
728
557
728
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
507
2982
2087
1083
1171
2087
1083
154
262
553
554
262
253
554
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2687
2695
2687
2695
2687
2695
2687
2695
2687
2695
2697
2099
2088
2097
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
2017
201 | 263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512 | 348
349
79
79
17
33
86
91
115
79
72
218
65
79
72
218
218
22
24
13
22
24
15
79
72
218
22
46
10
219
26
778
48
65
778
48
65
778
48
65
224
10
220
221
226
10
220
221
226
10
227
221
226
226
226
226
226
226
226
226
226
 | 242
242
150
18
10
37
41
34
41
3
2
6
6
268
6
11
12
2
6
268
6
11
12
2
42
2
2
2
2
2
3
3
2
2
4
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
9
4
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
7
10
10
0
7
7
7
7 | $\begin{array}{c} 98\\ 64\\ 12\\ \hline \\ 20\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | $\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&21\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 23 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ $ | 0 0 322 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 2002
2003
2004
2005
2007
1950
2008
2009
1950
1950
1950
1951
1955
1955
1955
1 | sposts 1 <td>300103
78983
78983
29529
0
0
2
2
184617
27559
324
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21</td> <td>74825 199607 114173 7334 29607 114173 7334 2970 2970 2970 2970 2970 2970 2970 2970</td> <td>\$1666 32033 32033 34032 34032 341530 4 4 12085 312083 312083 3131 1504 9757 7422 936 941 1302 2681 1672 1981 1672 103 441 105 76 7103 822 105 76 7103 821 105 76 7103 821 105 76 7103 82 1105 76 70 82 1105 76 70 82 116 600 20</td> <td>173977
1784
51103
376525
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5</td> <td>14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7792
6057
7030
10447
2030
10447
2458
2458
2458
2592
25920
29929
2030
2775
8415
2032
2999
2032
2032
2032
2032
2032
2032</td> <td>12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10183
14157
12232
18374
14157
12232
18374
1457
10891
13458
13458
13458
13458
13458
302
27278
8274
4207
15154
4574
8362
4583
302
1523
1534
4858
302
1523
1558
1070
1863
312
1563
358
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
213
558
213
213
258
213
213
258
213
213
213
213
213
213
213
213
213
213</td> <td>5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
222396
222396
22239
22239
1024
1031
15898
2008
2008
2008
2009
222396
2240
2523
4530
2410
2523
4537
2669
2073
2669
2523
2410
2523
2410
2525
2410
2055
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2075
2075
2075
2075
2075
2075
2075
2075</td>
<td>33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
228599
228599
228599
228599
228599
228592
228599
228599
228599
22933
31555
22320
21893
31555
27600
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
270</td> <td>19592 11110 3944 31125 10523 8737 10023 8737 10023 110523 110523 110523 110523 110523 110523 113655 115859 9862 2320 11581 16127 16333 16353 16354 11800 163554 11861 138554 1180 3455 2384 3142 2384 3142 2384 11810 448 27007 11748 21280 1154 21280 1154 1280 11281 1280 1154 1280 1154 <td>111
225508
225508
225508
225508
225508
4112
41652
45727
44122
45777
7869
9638
4033
122718
9930
9999
122718
9930
9999
122718
9930
93994
0637
4033
122718
9930
93994
0637
4033
122718
9930
93994
0637
4033
122718
9930
0634
10097
93916
122717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
1462
23230
684
421
23390
684
2125
1480
1594
125718
1480
125718
1480
125718
1480
125718
1480
125718
1480
125718
1480
1480
1594
1480
1594
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595</td><td>5588 9075 9077 694 1163 2122 2173 2122 2173 2123 2157 7626 5023 7626 5133 740 72793 7203 7203 7203 7406 733 7626 6757 7626 7203 22933 740 72132 22933 740 702 703 704 705 705 706 706 707 708 855 2661 1019 7154 71754 71754 71754 71754 71754
71754</td><td>3104
912
1870
293
569
1578
1566
1578
1566
22014
1291
166
175
2243
22439
3883
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
2358
2075
22388
2075
2217
1708
2570
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
2108
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2115
2055
2217
2115
2055
2217
2115
2115
2115
2115
2115
2115
21</td><td>864 1190 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 176 177 178 179 171 172 173 174 175 175 175 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 172 173 173 173 174 171 171 171 172 173 173</td><td>431
141
141
141
141
15
206
551
258
180
171
3318
4016
555
173
337
860
171
3318
4016
455
173
3397
860
528
180
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
545
545
545
545
545
545
54</td><td>263
502
502
502
502
502
502
502
502
502
502</td><td>348
349
379
177
177
33
86
91
119
72
218
81
57
57
57
57
13
224
61
98
65
98
65
65
65
65
65
65
65
65
65
65</td><td>$\begin{array}{c} 242\\ 150\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\$</td><td>$\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\$</td><td>984
641
12
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td><td>$\begin{smallmatrix}&&&0\\&&&5\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&$</td><td>$\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 30\\ 12\\ \end{array}$</td><td>$\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$</td><td>0 0 32 8
24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td></td>
 | 300103
78983
78983
29529
0
0
2
2
184617
27559
324
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21
21 | 74825 199607 114173 7334 29607 114173 7334 2970 2970 2970 2970 2970 2970 2970 2970
 | \$1666 32033 32033 34032 34032 341530 4 4 12085 312083 312083 3131 1504 9757 7422 936 941 1302 2681 1672 1981 1672 103 441 105 76 7103 822 105 76 7103 821 105 76 7103 821 105 76 7103 82 1105 76 70 82 1105 76 70 82 116 600 20

 | 173977
1784
51103
376525
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7792
6057
7030
10447
2030
10447
2458
2458
2458
2592
25920
29929
2030
2775
8415
2032
2999
2032
2032
2032
2032
2032
2032
 | 12852
3691
12166
9226
9226
9226
9226
7
7
10183
14157
10183
14157
12232
18374
14157
12232
18374
1457
10891
13458
13458
13458
13458
13458
302
27278
8274
4207
15154
4574
8362
4583
302
1523
1534
4858
302
1523
1558
1070
1863
312
1563
358
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
558
213
213
558
213
213
258
213
213
258
213
213
213
213
213
213
213
213
213
213 | 5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
222396
222396
22239
22239
1024
1031
15898
2008
2008
2008
2009
222396
2240
2523
4530
2410
2523
4537
2669
2073
2669
2523
2410
2523
2410
2525
2410
2055
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2073
2626
2075
2075
2075
2075
2075
2075
2075
2075 | 33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
228599
228599
228599
228599
228599
228592
228599
228599
228599
22933
31555
22320
21893
31555
27600
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
27000
3601
1579
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
2707
270
 | 19592 11110 3944 31125 10523 8737 10023 8737 10023 110523 110523 110523 110523 110523 110523 113655 115859 9862 2320 11581 16127 16333 16353 16354 11800 163554 11861 138554 1180 3455 2384 3142 2384 3142 2384 11810 448 27007 11748 21280 1154 21280 1154 1280 11281 1280 1154 1280 1154 <td>111
225508
225508
225508
225508
225508
4112
41652
45727
44122
45777
7869
9638
4033
122718
9930
9999
122718
9930
9999
122718
9930
93994
0637
4033
122718
9930
93994
0637
4033
122718
9930
93994
0637
4033
122718
9930
0634
10097
93916
122717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
1462
23230
684
421
23390
684
2125
1480
1594
125718
1480
125718
1480
125718
1480
125718
1480
125718
1480
125718
1480
1480
1594
1480
1594
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595</td> <td>5588 9075 9077 694 1163 2122 2173 2122 2173 2123 2157 7626 5023 7626 5133 740 72793 7203 7203 7203 7406 733 7626 6757 7626 7203 22933 740 72132 22933 740 702 703 704 705 705 706 706 707 708 855 2661 1019 7154 71754 71754 71754 71754 71754 71754</td> <td>3104
912
1870
293
569
1578
1566
1578
1566
22014
1291
166
175
2243
22439
3883
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
2358
2075
22388
2075
2217
1708
2570
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
2108
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2115
2055
2217
2115
2055
2217
2115
2115
2115
2115
2115
2115
21</td> <td>864 1190 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 176 177 178 179 171 172 173 174 175 175 175 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 172 173 173 173 174 171 171 171 172 173 173</td> <td>431
141
141
141
141
15
206
551
258
180
171
3318
4016
555
173
337
860
171
3318
4016
455
173
3397
860
528
180
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
545
545
545
545
545
545
54</td> <td>263
502
502
502
502
502
502
502
502
502
502</td>
<td>348
349
379
177
177
33
86
91
119
72
218
81
57
57
57
57
13
224
61
98
65
98
65
65
65
65
65
65
65
65
65
65</td> <td>$\begin{array}{c} 242\\ 150\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\$</td> <td>$\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\$</td> <td>984
641
12
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>$\begin{smallmatrix}&&&0\\&&&5\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&$</td> <td>$\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 30\\ 12\\ \end{array}$</td> <td>$\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$</td> <td>0 0 32 8
24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> | 111
225508
225508
225508
225508
225508
4112
41652
45727
44122
45777
7869
9638
4033
122718
9930
9999
122718
9930
9999
122718
9930
93994
0637
4033
122718
9930
93994
0637
4033
122718
9930
93994
0637
4033
122718
9930
0634
10097
93916
122717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
9411
12717
1462
23230
684
421
23390
684
2125
1480
1594
125718
1480
125718
1480
125718
1480
125718
1480
125718
1480
125718
1480
1480
1594
1480
1594
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595
1595 | 5588 9075 9077 694 1163 2122 2173 2122 2173 2123 2157 7626 5023 7626 5133 740 72793 7203 7203 7203 7406 733 7626 6757 7626 7203 22933 740 72132 22933 740 702 703 704 705 705 706 706 707 708 855 2661 1019 7154 71754 71754 71754 71754 71754 71754
 | 3104
912
1870
293
569
1578
1566
1578
1566
22014
1291
166
175
2243
22439
3883
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
22439
2358
2075
22388
2075
2217
1708
2570
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
1708
2055
2217
2108
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2055
2217
2115
2055
2217
2115
2055
2217
2115
2115
2115
2115
2115
2115
21 | 864 1190 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 176 177 178 179 171 172 173 174 175 175 175 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 171 172 173 173 173 174 171 171 171 172 173 173 |
431
141
141
141
141
15
206
551
258
180
171
3318
4016
555
173
337
860
171
3318
4016
455
173
3397
860
528
180
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
173
867
545
545
545
545
545
545
545
54 | 263
502
502
502
502
502
502
502
502
502
502 | 348
349
379
177
177
33
86
91
119
72
218
81
57
57
57
57
13
224
61
98
65
98
65
65
65
65
65
65
65
65
65
65 | $\begin{array}{c} 242\\ 150\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\$ | $\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\$ | 984
641
12
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix}&&&0\\&&&5\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | $\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$ | 0 0 32 8
24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1950
1951
1951
1951
1953
1954
1955
1955
1955
1955
1955
1955
1955 | 59953 100541 100541 0 1 0 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2

 | 300103
78983
78983
90
0
1
22559
0
1
22559
2259
1
22589
11518
2289
11518
2289
11518
2289
11518
324
1392
21
324
1392
21
324
1392
21
324
1392
21
324
1392
21
324
1392
21
329
1146
1749
10
0
0
0
0
1749
10
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 74825 2
198607 2
114173 7
334 2
276 3
3
1878 14796 2
246 2
3
3
1878 14796 2
2487 7
553 3
3664 1503 7
664 1503 7
664 1503 7
664 1503 7
111 111 150 2
223 7
7 5
223 7
7 5
7 5
223 7
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 5
7 | \$1666 \$1666 32033 312333 320343 320343 34022 4 4 4 4 4 36022 4 3368 7110 804 9731 164 67 76 67 7103 82 105 640 524 105 526 531 1640 557 13350

 | 173977
7184
51103
376522
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6057
7030
10447
86057
7038
8674
9992
22920
9727
83346
9992
82920
9727
733346
8574
7738
3197
3346
9993
8292
82920
9292
83528
1551
1551
614
3745
8245
81430
8175
81430
817
8436
8164
8245
81430
817
8164
825
81430
817
8165
8164
817
8165
8164
817
8165
8164
817
8165
8164
817
8165
8164
817
817
817
817
817
817
817
817
817
817 | 12852
3691
12166
25080
7
7
14157
10383
12232
18374
14517
10383
1451
13458
14611
12232
13458
14611
13458
1455
13458
1455
1554
3562
27826
4807
1834
1554
3562
27826
4807
1834
1554
3622
707
7278
27826
4807
1834
1554
3622
707
7278
27826
4807
18357
2782
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27826
27867
27867
27867
27867
27867
27867
27867
27867
27867
27867
278767
278767
27876
278767
278767
278767
278767
278767
278767777
278767777777777 |
5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
26990
12857
17876
13034
13043
12057
26990
12857
17276
11031
11031
117276
11031
117276
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
20045
2005
200 | 33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19295
22393
37026
225228
37026
225228
37026
225228
37026
225228
37026
22659
225228
37026
22659
22659
22659
22659
22659
22659
22659
22652
22659
2265
22659
2265
2269
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2769
2015
2015
2769
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015
2015 | 19592 11110 3944 3125 10 10523 107052 10710523 10710523 10710523 1130554 1130555 1130555 11455 11559 9862 11100 16728 709 9530 709 858 1180 709 8554 1180 705 7079 858 2384 3342 3342 3142 52066 1810 7710 9254 1280 13124 1280 13124 1280 13124 1280 1281 1282 1283 1284 1284 1
 | 974ii 3 25508 2 92550 2 9250 2 11 4 4165 6 44162 4 4577 7 9638 1 14122 4 6904 4 1207 7 99638 1 93391 1 9391 9 9393 3 93246 3 3596 6 41526 3 3590 6 9531 1 953 3 1063 3 11400 5 9411 1 952 1 963 5 94067 7 9391 1 9406 5 9401 1 9402 1 9403 1 9404
 | 5588 9075 9077 9075 2207 694 1163 212122 21737 21232 2157 2032 2153 2032 2153 2033 2164 3196 6757 3203 22132 2132 2132 2132 2132 2133 2132 2132 2133 2132 2132 2132 2133 2664 834 706 885 26611 1547 10711 1230 21516 25160 2610 22145 2510 21018 | 3104
912
912
11870
293
1569
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
175
2014
1291
166
175
2541
1736
2541
1736
2543
1736
2543
1736
2543
9388
3151
1688
608
9848
1802
2014
2117
1688
2015
2117
1688
1692
2018
2018
2018
2018
2018
2018
2018
201 | 864 119
 175 176 177 178 179 179 171 171 172 173 174 175 172 173 173 174 175 174 175 174 175 174 175 174 175 174 175 174 174 175 174 175 174 175 174 175 174 175 174 175 174 175 174 173 173 173 173 173 173 | 431
431
141
15
206
551
15
206
557
728
557
728
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
507
288
557
288
599
988
2087
7982
2087
1083
1171
1331
860
557
288
557
288
557
288
557
288
557
288
557
557
1083
1171
158
557
1083
1171
158
557
288
557
288
557
1083
1171
158
557
1083
1544
455
557
1083
1544
455
557
1083
1544
455
557
1083
1544
455
557
1083
1544
455
557
1083
1544
455
557
1083
1544
455
557
1083
1544
1544
1545
569
559
1544
1544
1545
569
559
1544
1544
1545
1544
1544
1547
1544
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547
1547 | 263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512 | 348
349
79
79
17
33
86
91
115
79
72
218
65
79
72
218
218
22
24
13
22
24
15
79
72
218
22
46
10
219
26
778
48
65
778
48
65
778
48
65
224
10
220
221
226
10
220
221
226
10
227
221
226
226
226
226
226
226
226
226
226 |
242
242
150
18
10
37
41
34
41
3
2
6
6
268
6
11
12
2
6
268
6
11
12
2
42
2
2
2
2
2
3
3
2
2
4
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2
2 | 284
135
26
19
0
8
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
1
1
1
7
4
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
0
7
7
10
10
0
7
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
10
10
0
7
7
7
10
0
9
4
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3
3 | $\begin{array}{c} 98\\ 64\\ 12\\ \hline \\ 20\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | $\begin{smallmatrix}&&0\\&&5\\&&21\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&&\\&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 23 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ $ | 0 0 322 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 2002
2003
2004
2005
2007
1950
2007
1950
1951
1953
1955
1955
1955
1955
1955
1955 | 59953 1 106541 1 0 1 0 1 1

 | $\begin{array}{c} \text{solution}\\ \text{solution}$ | 74825 1996071
1996071 14173
7334
3
14173
7334
14176
7553
461
14796
6684
6684
61503
445
1503
445
1503
445
1503
445
1503
445
1503
445
1503
445
1503
445
100
5
9281
44
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
 | \$1666 32933 32033 340233 36022 44330 441530 12685 7110 36022 7111 3602 7110 36131 1504 2115 7442 9757 7442 9933 6180 941 103 6261 11302 103 6180 943 6180 944 103 62631 11302 103 6180 6247 516 526 526 108 521 108 525 515 216 1644 82 255 5155 2639

 | 17397
7184
51103
37652
5
5565
4677
7422
5564
4477
7422
5419
9131
5419
9131
5419
9131
5419
9131
5417
542
24325
24325
44184
1619
162
163
163
163
163
163
163
163
163
163
163
 | 14177
19480
15921
17663
6
7792
66057
7030
10447
8674
10447
8674
10447
8674
10447
8674
10447
8674
10447
8705
10447
8674
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
8705
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447
10447 | 12852
3691
12166
25980
7
7
14157
10383
12232
18374
12232
18374
12232
18374
12232
18374
12232
13458
14611
13458
14611
13458
1465
13458
13458
1554
33622
27826
6543
33622
1554
3362
1554
3362
1554
3362
1554
1554
3362
1554
3362
1554
1555
1554
3362
1555
1554
3362
1555
1553
3564
1259
1563
3583
302
2707
1563
3583
302
2357
2357
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2556
2435
2558
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2440
2448
2448
2459
2448
2448
2448
2448
2448
2448
2448
244 | 5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
22396
10344
13643
13643
13643
12657
26090
222396
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
2004
2004
2004
2004
2004
2004
2004
2 |
33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19295
22933
37026
228599
22933
37026
228599
22933
37026
228599
22933
37026
192915
13887
22391
23370
2695
109711
23978
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6098
6094
6094
6094
6094
6094
6094
118887
22977
23759
118887
23759
118887
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
118647
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11867
23759
11877
23759
11877
23759
11877
23759
11877
23759
11877
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
23759
2375 | 19592 11110 3944 3125 10 10523 17023 18737 10023 13655 13655 13655 13655 16297 9862 2320 11808 13654 11808 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3554 1180 3454 1180 33554 1180 33554 1180 3474 1180 3142 52066 2314 3154 1280 1324 1280 1324 1324 1324 1324 1324 1324
 | 9743 3 25508 2 9256 3 9256 3 11 4 4165 4 4122 4 4577 7 7869 9638 12778 9930 93391 10099 4067 3 3246 3 3596 0 632 3 1063 3 1063 3 1063 1 1063 1 1063 1 1048 2 2016 9 1048 2 1048 2 1041 1 1041 1 1052 1 1048 1 1049 1 1053 1 1049 1 1054 1 1054 1 1054 1
 | 5588 9075 9077 9075 2007 694 1163 212122 21527 2132 21527 2152 21532 21532 21532 25023 25023 25023 2685 26132 27933 27933 2152 27933 7666 833 700 853 2661 1547 745 669 1742 1426 1547 1745 1691 1742 1246 6107 22546 25805 25805 25805 25805 25805 25805 25805 263143 | 3104
912
912
912
293
1570
293
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
1757
2439
2439
2541
1736
2541
1736
2541
1736
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543 | 864 119 175 175 175 181 192 193 193 193 193 193 193 111 1128 261 262 263 2641 2076 2078 2078 2078 2078 2078 2078 2079 2071 358 2076 2078 2079 2071 358 2076 2073 2073 2074 2072 2075 2074 2072 2075 2074 2072 2075 2074 2072 2072 2072
 | 431
141
15
206
551
15
228
557
728
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
557
728
180
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
550
702
206
550
702
207
702
551
550
701
207
707
707
707
707
707
707
707 | 263
522
522
522
522
522
522
522
522
52
52
5 | 348
349
379
779
177
33
86
91
117
79
72
218
86
91
115
79
72
218
86
61
92
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
10
25
75
24
16
22
178
24
18
22
24
10
25
75
24
16
25
26
25
26
19
19
22
13
22
22
13
22
22
22
24
10
22
10
22
22
22
22
22
22
22
22
22
2 | 242
242
150
18
10
37
41
34
31
3
2
6
6
208
6
6
11
12
42
42
82
0
279
11
3
40
89
20
5
309
24
94
82
10
279
11
757
150
0
235
205
205
205
205
205
205
205
205
205
20 | $\begin{array}{c} 284\\ 1355\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 0\\ 129\\ 30\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33$ | 984
612
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix}&&&0\\&&55\\&&&21\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 50\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | $\begin{smallmatrix} 0 & 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$ | 0 0 322 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 |
| 2002
2003
2004
2005
2006
2007
1950
1950
1951
1951
1954
1955
1954
1955
1956
1957
1958
1956
1967
1958
1956
1967
1958
1956
1967
1958
1960
1961
1962
1963
1966
1970
1971
1975
1975
1975
1975
1975
1975
1975 | 599953 100541 100541 0 1 0 1 1 1 1 1 1 1 23332 23332 23334 6608 250 313 15121 16 8 0 7 0 7 0 7 0 115 252 313 111 2 11 2 0 7 0 232 0 0 2322 0 0 23837 44509 352 31 8 46208 0

 | $\begin{array}{c} \text{solo103}\\ \text{solo103}\\ \text{rssps}\\ \text{solution}\\ s$ | $\begin{array}{c} 74825\\ 74825\\ 199607\\ 114173\\ 7334\\ 3276\\ 3276\\ 3276\\ 3276\\ 3276\\ 3276\\ 3276\\ 3276\\ 3276\\ 3278\\ 326\\ 3278\\ 328\\ 329\\ 328\\ 329\\ 328\\ 329\\ 34\\ 4194\\ 101\\ 339\\ 4194\\ 101\\ 339\\ 4194\\ 101\\ 339\\ 4194\\ 101\\ 339\\ 4194\\ 101\\ 339\\ 4194\\ 101\\ 339\\ 4194\\ 101\\ 339\\ 4194\\ 101\\ 339\\ 4194\\ 101\\ 336\\ 228\\ 34\\ 4194\\
101\\ 337\\ 8686\\ 700\\ 0\\ 595\\ 7791\\ 34\\ 4194\\ 101\\ 337\\ 82\\ 257\\ 743\\ 328\\ 255\\ 743\\ 328\\ 255\\ 744\\ 328\\ 255\\ 756\\ 356\\ 356\\ 356\\ 356\\ 356\\ 356\\ 356\\ 3$ | \$1666 32033 32033 340233 36022 34532<

 | 173977
1784
51103
376522
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
 | 14177
19480
15921
18725
17663
6
6
7792
6057
7792
6057
7792
815
845
845
845
845
845
845
845
845
845
84 | 12852
3691
12166
225080
7
7
10383
12232
12325
10351
12325
123458
14611
12232
13458
14611
12232
13458
14611
12232
13458
13458
1457
13458
1554
4577
8274
4577
8274
458
362
4543
362
458
302
1521
1521
1521
1520
1553
3634
455
362
363
455
362
363
455
362
363
455
362
363
455
362
362
363
362
365
362
362
362
363
362
362
362
362
362
362 | 5046
4395
7055
12904
8
13436
10344
12055
22396
22396
22496
22496
22496
22496
22496
22496
24502
2449
2449
2449
24588
2449
24588
2544
2545
2458
2449
24588
2544
2545
2459
2459
2450
2459
2450
2459
2459
2459
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2459
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2594
2595
2595 |
33143
33143
18700
7410
3863
9
21157
16612
19295
22839
22839
22839
22839
22839
22839
22839
22839
22839
22932
22839
22932
22899
22932
22899
22933
22632
22992
22933
22632
22995
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22900
3601
1579
22915
1731
9205
2769
6886
8443
2899
6886
8452
2299
1695
1731
1695
1731
1695
22915
1731
1695
22915
22157
22320
22915
1731
1695
22915
22157
22915
1731
1695
22915
22157
22915
1731
1695
22915
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157
22157 | 19592 11110 3125 10 10523 107023 10712 11100 1010523 10023 10023 11100 11100 11100 11100 11100 11100 11100 11100 11100 11110 11110 11100 111100 111100 111100 11110
 | 11 12508 22509 92250 92250 11 4162 4162 4507 7869 9638 14033 12278 12117 7462 9930 9391 93931 9306 32233 2300 3246 3594 15063 1680 5746 680 5746 6904 5746 6902 5746 6904 5746 6904 5745 6904 5745 6904 5746 6904 5747 1048 20161 1949 2017 11581 1680 11720 2061 </td <td>5588 9075 9075 9075 2207 694 1163 212122 21322 21527 29322 2153 2932 2152 29332 2152 5023 9688 7626 6757 740 9736 6757 740 9736 6855 2661 1691 1691 742 758 7626 855 2661 1691 1754 1074 754 679 999 610 9235 25166 11230 949 61071 1230 949 61071 12345 <</td> <td>3104
912
912
11870
293
1569
1578
1566
1578
1566
1578
1566
1578
1567
166
1578
1568
2439
2541
1736
2541
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2545
2541
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1737
2545
2541
1746
2545
2545
1736
2545
2545
2545
2545
2545
2545
2545
254</td> <td>864 119 175</td>
<td>431
431
141
15
206
551
206
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
1083
150
557
558
1083
150
557
1083
150
557
1083
150
557
1083
150
1544
557
559
1544
1544
559
1544
559
1013
1568
150
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1014
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015</td> <td>263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512</td> <td>348
349
379
177
17
33
86
91
119
79
72
218
218
218
218
221
244
61
98
65
778
48
65
778
48
65
778
48
65
778
48
65
798
48
207
214
224
24
40
233
307
24
407
307
24
407
307
24
407
307
307
24
407
307
307
24
407
307
307
24
407
307
307
24
407
307
307
24
407
307
307
307
307
307
307
307
3</td> <td>$\begin{array}{c} 242\\ 242\\ 150\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\$</td> <td>$\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 10\\ 9\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\$</td> <td>984
612
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>$\begin{smallmatrix}&&&0\\&&&5\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&$</td> <td>$\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$</td> <td>$\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$</td> <td>0 0 322 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td> | 5588 9075 9075 9075 2207 694 1163 212122 21322 21527 29322 2153 2932 2152 29332 2152 5023 9688 7626 6757 740 9736 6757 740 9736 6855 2661 1691 1691 742 758 7626 855 2661 1691 1754 1074 754 679 999 610 9235 25166 11230 949 61071 1230 949 61071 12345 < | 3104
912
912
11870
293
1569
1578
1566
1578
1566
1578
1566
1578
1567
166
1578
1568
2439
2541
1736
2541
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2543
1736
2545
2541
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1736
2545
1737
2545
2541
1746
2545
2545
1736
2545
2545
2545
2545
2545
2545
2545
254 | 864 119 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175 175
 175 | 431
431
141
15
206
551
206
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
1083
150
557
558
1083
150
557
1083
150
557
1083
150
557
1083
150
1544
557
559
1544
1544
559
1544
559
1013
1568
150
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1013
1568
1014
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1568
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015
1015 | 263
512
512
512
512
512
512
512
512
512
512 | 348
349
379
177
17
33
86
91
119
79
72
218
218
218
218
221
244
61
98
65
778
48
65
778
48
65
778
48
65
778
48
65
798
48
207
214
224
24
40
233
307
24
407
307
24
407
307
24
407
307
307
24
407
307
307
24
407
307
307
24
407
307
307
24
407
307
307
24
407
307
307
307
307
307
307
307
3 | $\begin{array}{c} 242\\ 242\\ 150\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\ 8\\$
 | $\begin{array}{c} 284\\ 135\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 10\\ 9\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\$ | 984
612
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix}&&&0\\&&&5\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&\\&&&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 30\\ 12\\ \hline \\ 22\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | $\begin{smallmatrix} 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$ | 0 0 322 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |
| 2002
2003
2004
2005
2007
1950
2008
2009
1950
1950
1951
1955
1955
1955
1955
1 | 59953 1 106541 1 0 1 0 1 1

 | $\begin{array}{c} \text{solution}\\ \text{solution}$ | 74825 1996071
1996071 14173
7334
3
14173
7334
14176
7553
461
14796
6684
6684
61503
445
1503
445
1503
445
1503
445
1503
445
1503
445
1503
445
1503
445
100
5
9281
44
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
4
 | \$1666 32933 32033 32033 340233 340233 340233 340233 340233 340233 340233 312688 7140 2115 7442 19757 7442 933 6180 943 6281 11302 10302 6180 943 6180 941 1302 1031 1332 6180 943 6181 766 767 767 767 767 767 768 767 767 767 767 767 7103 78 71644 82 78

 | 17397
7184
51103
37652
5
5665
4677
7422
5565
44677
7422
5119
9131
5819
9131
5819
9131
5819
9131
5457
24325
4454
4454
4455
5274
4184
160
103
162
163
189
4454
4455
162
189
4454
4456
104
455
189
104
455
189
104
103
103
104
103
104
104
105
104
104
105
104
105
105
105
105
105
105
105
105
105
105
 | 14177
19480
15921
17663
6
67792
66057
7732
66057
7030
10447
8674
10447
8504
8674
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
85082
9727
9727
977
9727
975
9777
9777
9777 | 12852
3691
12166
25980
7
7
14157
10383
12232
18374
12232
18374
12232
18374
12232
18374
12232
13458
14611
13458
14611
13458
1465
13458
13458
1554
33622
27826
6543
33622
1554
3362
1554
3362
1554
3362
1554
1554
3362
1554
3362
1554
1555
1554
3362
1555
1554
3362
1555
1553
3564
1259
1563
3583
302
2707
1563
3583
302
2357
2357
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2556
2435
2558
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2438
302
2440
2448
2448
2459
2448
2448
2448
2448
2448
2448
2448
244 | 5046
4395
12904
8
13436
13436
10344
12055
22396
10344
13643
13643
13643
13643
13644
13643
22396
26045
226045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
26045
2004
2004
2004
2004
2004
2004
2007
2007 |
33143
18700
7410
3863
9
9
21157
19295
22933
37026
228599
22933
37026
228599
22933
37026
228599
22933
37026
21893
37026
21893
37026
21893
37026
219711
23978
20320
265
2769
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2695
2769
2915
1731
2995
2695
2769
2915
2767
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
2759
275 | 19592 11110 3944 3125 10 10523 8737 10023 11110 10523 110523 110523 110523 11115 11115 11115 11115 11115 11115 11115 11115 11111 <trr> 11111 <trr> 11111<td>9743 3 25508 2 9256 3 9256 3 11 4 4165 4 4122 4 4577 7 7869 9638 12778 9930 93391 10099 4067 3 3246 3 3596 0 632 3 1063 3 1063 3 1063 1 1063 1 1063 1 1048 2 2016 9 1048 2 1048 2 1041 1 1041 1 1052 1 1048 1 1049 1 1053 1 1049 1 1054 1 1054 1 1054 1</td><td>5588 9075 9077 9075 2007 694 1163 212122 21527 2132 21527 2152 21532 21532 21532 25023 25023 25023 2685 26132 27933 27933 2152 27933 7666 833 700 853 2661 1547 745 669 1742 1426 1547 1745 1691 1742 1246 6107 22546 25805 25805 25805 25805 25805 25805 25805 263143 </td><td>3104
912
912
912
293
1570
293
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
1757
2439
2439
2541
1736
2541
1736
2541
1736
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543</td><td>864 119 175 175 175 181 192 193 193 193 193 193 193 111 1128 261 262 263 2641 2076 2078 2078 2078 2078 2078 2078 2079 2071 358 2076 2078 2079 2071 358 2076 2071 358 2076 2071 358 31173 2072 2595 2544 2074 2593 2074 2593 2103 21145</td><td>431
431
141
15
206
551
15
228
557
728
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
557
728
180
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
550
702
206
550
702
207
702
551
550
701
207
707
707
707
707
707
707
707</td><td>263
522
522
522
522
522
522
522
522
52
52
5</td><td>348
349
379
779
177
33
86
91
117
79
72
218
86
91
115
79
72
218
86
61
92
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
10
25
75
24
16
22
178
24
18
22
24
10
25
75
24
16
25
26
25
26
19
19
22
13
22
22
13
22
22
22
24
10
22
10
22
22
22
22
22
22
22
22
22
2</td><td>242
242
150
18
10
37
41
34
31
3
2
6
6
208
6
6
11
12
42
42
82
0
279
11
3
40
89
20
5
309
24
94
82
10
279
11
757
150
0
235
205
205
205
205
205
205
205
205
205
20</td><td>$\begin{array}{c} 284\\ 1355\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 0\\ 129\\ 30\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\
33$</td><td>984
612
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td><td>$\begin{smallmatrix}&&&0\\&&55\\&&&21\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&$</td><td>$\begin{array}{c} 50\\ 50\\ 30\\ 12\\ \end{array}$</td><td>$\begin{smallmatrix} 0 & 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$</td><td>0 0 322 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td></trr></trr> | 9743 3 25508 2 9256 3 9256 3 11 4 4165 4 4122 4 4577 7 7869 9638 12778 9930 93391 10099 4067 3 3246 3 3596 0 632 3 1063 3 1063 3 1063 1 1063 1 1063 1 1048 2 2016 9 1048 2 1048 2 1041 1 1041 1 1052 1 1048 1 1049 1 1053 1 1049 1 1054 1 1054 1 1054 1
 | 5588 9075 9077 9075 2007 694 1163 212122 21527 2132 21527 2152 21532 21532 21532 25023 25023 25023 2685 26132 27933 27933 2152 27933 7666 833 700 853 2661 1547 745 669 1742 1426 1547 1745 1691 1742 1246 6107 22546 25805 25805 25805 25805 25805 25805 25805 263143 | 3104
912
912
912
293
1570
293
1578
1566
1578
1566
1755
2014
1291
166
1757
2439
2439
2541
1736
2541
1736
2541
1736
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543
2543 | 864 119 175 175 175 181 192 193 193 193 193 193 193 111 1128 261 262 263 2641 2076 2078 2078 2078 2078 2078 2078 2079 2071 358 2076 2078 2079 2071 358 2076 2071 358 2076 2071 358 31173 2072 2595 2544 2074 2593 2074 2593 2103 21145
 | 431
431
141
15
206
551
15
228
557
728
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
180
557
728
557
728
180
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
557
728
550
702
206
550
702
207
702
551
550
701
207
707
707
707
707
707
707
707 | 263
522
522
522
522
522
522
522
522
52
52
5 | 348
349
379
779
177
33
86
91
117
79
72
218
86
91
115
79
72
218
86
61
92
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
13
22
24
10
25
75
24
16
22
178
24
18
22
24
10
25
75
24
16
25
26
25
26
19
19
22
13
22
22
13
22
22
22
24
10
22
10
22
22
22
22
22
22
22
22
22
2 | 242
242
150
18
10
37
41
34
31
3
2
6
6
208
6
6
11
12
42
42
82
0
279
11
3
40
89
20
5
309
24
94
82
10
279
11
757
150
0
235
205
205
205
205
205
205
205
205
205
20 | $\begin{array}{c} 284\\ 1355\\ 26\\ \hline\\ 19\\ 0\\ 8\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 1\\ 1\\ 1\\ 1\\ 7\\ 2\\ 10\\ 0\\ 6\\ 0\\ 7\\ 0\\ 129\\ 30\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33\\ 33$ | 984
612
200
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{smallmatrix}&&&0\\&&55\\&&&21\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&0\\&&&$ | $\begin{array}{c} 50\\ 50\\ 30\\ 12\\ \end{array}$ | $\begin{smallmatrix} 0 & 0 \\ 17 \\ 5 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0$ | 0 0 322 8
24
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 |

Table A2 cont.

Other	1	2	3	4	- 5	6	7	8	.9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1950	40881	47280	586	1516	4204	14589	11833	7936	12114	6119	2315	464	146	93	53	22	9	2	0	0	0	0	0	0	0
1951	7953	9411	5153	5099	5190	9641	17403	10811	13278	6471	2871	897	538	345	188	76	29	13	3	0	0	0	0	0	0
1952	1211	1466	2781	1729	2804	6838	11852	14290	14039	5782	2638	1354	1019	801	474	211	78	28	12	2	0	2	0	0	0
1953	4190	4960	3267	3121	3965	5850	10914	10802	14972	7653	3566	1546	1026	707	377	159	63	15	8	0	0	4	0	0	0
1954	4471	5185	200	386	1790	2706	5029	4710	7938	5174	4019	2496	1693	978	573	261	134	67	28	21	9	15	0	0	0
1955	2248	10894	19138	7698	4511	6069	9033	9179	13701	7871	5339	3844	2397	1393	629	297	66	38	10	0	0	0	0	0	0
1956	146	3642	7841	3049	314	581	220	541	1460	2002	1724	1183	1239	871	542	258	110	32	10	4	0	0	0	0	5
1957	272	6880	14791	5525	554	751	1482	1094	1580	2104	2652	2760	2511	1457	773	394	156	99	52	24	18	14	15	7	51
1958	130	3261	7077	3215	1027	378	1097	1571	1282	636	569	918	880	778	630	382	95	108	29	13	9	7	7	3	25
1959	170	4259	9365	3555	748	745	566	786	1671	1825	1367	1478	2584	2166	1229	549	186	96	34	15	11	8	9	4	32
1960	239	2922	6428	5881	3167	1284	2043	1477	1663	1355	567	540	791	690	346	107	32	11	0	0	2	0	0	0	0
1961	318	4268	8949	8082	2976	2796	2020	1624	1815	1472	1020	385	484	386	471	250	69	19	17	4	0	0	0	0	0
1962 1963	84	1446	2823 8484	3088	2413 3831	3919 2524	2443	2016	1234	695	228 606	370	383	277 298	213	226	89	24	3	13	12	0	0	0	0
1963	196	4440		7640		1804	2849	1566	383	659		462	209	298	120	4			4	4	1	1	0	1.5	0
1964	1400 1391	8626 5191	13234 5901	11224 6328	3295 2600	2052	2124 2682	812 1184	277 218	166 267	111 151	559 36	16	42	58	31 66	23	15	2	2	1	0	0	0	0
1965	4649	495	331	824	1285	3889	1054	535	56	34	103	59	59	37	12	0	48	0	0	ő	0	0	0	0	0
1966	7321	95	425	489	1154	2051	2819	403	505	1008	761	697	655	482	607	539	328	190	128	51	30	33	23	19	63
1968	0	0	32	228	923	594	1901	911	218	112	170	156	297	93	95	129	73	45	42	37	33	25	15	13	20
1969	0	0	0	209	1236	1120	768	1081	231	316	147	232	275	182	187	222	93	107	16	24	3	0	0	0	0
1970	341	757	184	522	323	89	91	143	797	846	1117	721	164	155	22	15	9	5	2	0	0	0	0	0	0
1971	0	0	0	24	34	55	204	170	174	165	145	166	238	367	398	286	175	100	48	28	12	0	0	0	0
1972	102	249	280	295	106	32	54	44	50	32	32	51	93	147	155	125	74	37	13	7	3	0	0	0	0
1973	698	582	220	73	39	29	52	39	40	23	26	39	47	56	72	47	30	18	9	4	2	0	0	0	0
1974	668	20	34	42	26	22	39	40	39	45	33	44	60	62	56	34	21	17	6	3	1	0	0	0	0
1975	777	2098	1379	370	139	62	38	67	88	94	52	72	97	77	41	22	21	10	3	1	1	1	0	0	1
1976	696	179	74	56	42	44	41	28	34	121	155	175	199	159	88	61	50	52	13	9	5	2	0	1	2
1977	715	459	132	91	43	129	212	172	150	280	370	389	203	216	251	172	116	79	48	35	16	8	1	4	14
1978	7174	9523	2187	2427	1202	324	100	94	125	155	156	184	211	294	329	286	253	189	109	82	39	31	6	6	14
1979	156	1473	1959	1776	1194	286	588	1017	689	496	501	383	305	478	454	403	396	244	131	93	46	30	16	16	41
1980	17768	9424	3449	1147	1635	1477	845	346	436	417	363	275	305	299	207	131	141	76	41	8	8	0	0	0	1
1981	24487	15442	3932	1055	902	318	482	624	510	532	694	555	391	217	175	125	63	69	19	24	14	9	6	6	2
1982	16666	7012	2516	452	242	159	147	162	162	183	214	201	165	208	161	50	76	84	78	34	44	9	8	9	0
1983	236225	13457	2006	649	281	144	234	209	191	534	353	263	209	154	134	24	20	2	5	0	0	3	0	0	0
1984	49086	65476	4448	3902	2053	730	403	523	774	1068	982	999	804	626	384	219	173	108	59	30	25	20	15	6	3
1985	22622	29337	23598	3786	1317	1605	1074	1435	1583	1678	2114	1673	1204	1184	798	371	271	97	117	111	59	9	11	9	18
1986	170290	25410	6154	5049	1134	1197	721	727	1390	1598	1691	2060	1963	1943	1015	342	232	159	96	33	7	2	43	29	4
1987	50691	35633	6605	3990	3457	2624	4828	1888	1197	1538	1446	1265	742	604	303	267	119	47	10	1	23	69	92	46	114
1988	204492	17893	9637	2510	1543	2875	5554	1825	1467	1737	1712	2201	1002	526	480	144	96	48	11	4	36	80	94	47	233
1989	161223	56353	11436	2786	2078	1583	2756	1312	1028	1305	1160	1679	1422	867	411	233	134	79	120	93	101	76	102	124	249
1990	92285	21928	7960 3251	2266	3508	2187	1232 495	1743	1802	1651	1976 2752	991	585	329	174	129	64	33	103	140	82	3	10	7	26
1991 1992	40903	16274 39164	3251 5956	2099 2287	1404	855 780	1388	1727	1892 2203	1753	2341	785 753	358	144 327	37	23	6 23	6 20	32 13	41	32	0	1	1	44
1992	113825 78940	91819	18241	6764	1149 4076	2782	1388	708	1160	3733 1021	2067	985	241 591	367	241 330	113	179	54	99	59	1 108	1	84	52	148
1993	61516	33721	19469	6331	4682	3572	3845	4566	4221	3837	2817	1515	1389	835	1046	365	690	58	134	75	2	0	0	0	4
1995	139367	25704	111117	5438	8321	9003	3870	2914	2487	2599	1430	1447	703	624	499	342	258	137	68	37	44	8	5	4	16
1996	82526	37227	12520	7080	4978	3785	2337	1134	1461	1451	1683	898	790	776	430	292	208	97	75	25	29	0	4	0	3
1997	71304	30874	13606	6067	7760	4978	1887	1718	2011	1961	1320	733	641	336	347	205	126	79	67	15	4	10	6	4	20
1998	68200	48140	27182	6740	1352	7635	1251	2969	3232	1621	618	383	163	197	120	76	7	10	12	3	2	1	2	1	27
1999	61762	49809	12949	8788	5331	3266	1974	1618	5540	3271	1151	586	254	138	125	122	144	53	60	40	30	16	10	6	871
2000	59591	34214	13089	8402	11182	5736	1692	1722	1727	1162	1075	682	407	253	161	95	93	60	43	30	21	7	4	3	19
2001	3242	60566	21173	8013	2889	2688	2060	1930	1730	2281	1030	281	131	100	64	63	37	19	21	16	8	4	6	4	6
2002	13516	52092	25516	5901	3220	2385	1981	1523	1870	1252	1445	521	426	265	144	84	45	22	36	29	16	16	0	5	20
2003	5968	57445	17767	4841	4967	2354	3088	1555	2132	3283	4108	1948	622	196	194	66	31	14	3	4	8	11	0	0	0
2004	34036	30471	9693	4568	1193	2223	2389	1178	1063	1712	2129	618	390	259	159	188	96	65	44	33	31	27	22	16	21
2005	87608	72625	24447	2890	2164	780	99	61	28	138	227	66	52	31	12	12	11	9	6	4	3	2	3	2	4
2006	45681	51819	29308	3170	1213	1484	590	113	66	226	291	116	74	62	24	22	24	18	12	10	8	6	6	5	7
2007	308	3445	2287	5196	1903	1868	1598	733	1196	519	1070	367	48	37	25	7	10	3	1	1	1	1	1	1	1
2008	172	3271	1662	6927	5867	5363	3953	2950	2185	705	546	424	467	510	342	290	320	143	117	53	68	38	21	39	35
2009	504	1238	1172	3373	1605	2322	2559	1457	654	298	697	70	41	22	20	5	3	2	1	1	1	0	1	0	2

 Table A3. Commercial fleet catch-at-length used in the SCAL.

| Baitboat | 40- | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100
 | 110 | 120
 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180
 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230
 | 240 | 250
 | 260 |
|--|--|---|--|---|---|--
--	--
--	--
---	---
---	--
--	---
--	
1950 1951	0
 | 0 | 67
93
 | 1884
2616 | 10845
15062 | 21759
30220 | 6411
8904 | 3386
4703 | 2125
2951
 | 262
364 | 0 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1952 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1181 | 1135 | 776
 | 0 | 88
 | 2489 | 14332 | 28754 | 8472 | 4475 | 2808
 | 346 | 0 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1953 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1109 | 1066 | 729
 | 0 | 83
 | 2338 | 13461 | 27007 | 7957 | 4203 | 2638
 | 325 | 0 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1954 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1381 | 1328 | 908
 | 0 | 103
 | 2913 | 16770 | 33645 | 9913 | 5236 | 3286
 | 405 | 0 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1955 | 0 | 0 | 3487 | 9412 | 28222 | 20373 | 29065
 | 36859 | 14308
 | 10540 | 9577 | 13441 | 3751 | 1774 | 1059
 | 131 | 0 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1956
1957 | 0 | 0 | 1671
1890 | 4512
5327 | 13734
15395 | 9964
10899 | 14068
15859
 | 17670
19248 | 6874
8015
 | 5486
6053 | 7085
8108 | 11446
13167 | 3272
3768 | 1629
1882 | 996
1153
 | 123
142 | 0 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1957 | 0 | 0 | 1890 | 4713 | 13832 | 9479 | 15859
 | 19248 | 7137
 | 5307 | 7345 | 13167 | 3421 | 1882 | 1052
 | 142 | 0 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1958 | 0 | 0 | 2576 | 6892 | 20473 | 14158 | 21314
 | 25592 | 10485
 | 7298 | 6424 | 8689 | 2409 | 1129 | 672
 | 83 | 0 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1960 | 0 | 0 | 888 | 2202 | 5946 | 3693 | 5750
 | 6191 | 4175
 | 2995 | 3133 | 4681 | 1327 | 656 | 408
 | 65 | 6 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1961 | 0 | 0 | 1351 | 3343 | 8924 | 5695 | 8531
 | 9766 | 6430
 | 4493 | 3315 | 4164 | 1147 | 532 | 330
 | 65 | 11 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1962 | 0 | 0 | 1525 | 3685 | 10050 | 6229 | 9737
 | 10714 | 7075
 | 4842 | 3396 | 4049 | 1104 | 504 | 311
 | 66 | 12 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1963 | 0 | 0 | 1184 | 2633 | 7845 | 4258 | 8021
 | 7242 | 4945
 | 3187 | 2738 | 3488 | 964 | 457 | 284
 | 50 | 6 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1964 | 0 | 0 | 1226 | 2523 | 8118 | 3926 | 8638
 | 6671 | 4666
 | 2774 | 2424 | 2898 | 788 | 371 | 231
 | 39 | 5 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1965
1966 | 0 | 0 | 2201
1829 | 4345
6849 | 14490
41043 | 6666
28660 | 15663
34375
 | 11431
42702 | 8018
10957
 | 4488 6960 | 3242
2730 | 3050
1739 | 785
389 | 339
75 | 209
 | 44 | 8 | 13 | 91
60 | 263
223
 | 316
380 | 163
233
 | 47 |
| 1960 | 0 | 0 | 1187 | 3560 | 14425 | 10753 | 18878
 | 23656 | 6819
 | 4253 | 595 | 237 | 86 | 71 | 75
 | 73 | 26 | 11 | 53 | 196
 | 374 | 310
 | 115 |
| 1968 | 0 | 0 | 5901 | 13458 | 12849 | 8474 | 5758
 | 8167 | 6560
 | 4788 | 2505 | 1602 | 339 | 37 | 8
 | 31 | 13 | 1 | 20 | 152
 | 276 | 320
 | 321 |
| 1969 | 0 | 0 | 8818 | 21676 | 40806 | 26027 | 9446
 | 11968 | 3983
 | 2575 | 514 | 377 | 157 | 51 | 0
 | 0 | 0 | 0 | 24 | 197
 | 377 | 483
 | 160 |
| 1970 | 0 | 0 | 10915 | 25901 | 37630 | 23917 | 7860
 | 11821 | 9679
 | 5632 | 4142 | 3709 | 1631 | 944 | 695
 | 99 | 0 | 1 | 16 | 157
 | 618 | 1011
 | 751 |
| 1971 | 0 | 0 | 506 | 3402 | 32214 | 20712 | 9116
 | 12040 | 6887
 | 5554 | 7185 | 5828 | 1617 | 652 | 416
 | 60 | 0 | 5 | 23 | 152
 | 551 | 1032
 | 1275 |
| 1972
1973 | 0 | 0 | 315
417 | 2930
2925 | 31256
28235 | 19617
18052 | 3723
6970
 | 3883
8613 | 2507
2045
 | 2045
1314 | 2756 710 | 6664
1711 | 3580 | 2676
1903 | 2089
2798
 | 722 3553 | 181
1770 | 0 206 | 20
8 | 164
73
 | 695
485 | 1251 1055
 | 1415
1708 |
| 1973 | 0 | 0 | 522 | 3341 | 30924 | 20539 | 15323
 | 19034 | 4890
 | 3096 | 1199 | 918 | 1586 | 1903 | 9
 | 3553 | 22 | 91 | 21 | 138
 | 298 | 617
 | 1473 |
| 1975 | õ | 0 | 4809 | 14921 | 65181 | 40509 | 4432
 | 5945 | 3343
 | 2295 | 655 | 596 | 188 | 56 | 4
 | 23 | 1 | 7 | 71 | 193
 | 509 | 910
 | 2837 |
| 1976 | 0 | 0 | 264 | 2624 | 21279 | 20512 | 6508
 | 4522 | 672
 | 888 | 640 | 750 | 533 | 342 | 70
 | 26 | 0 | 0 | 66 | 107
 | 238 | 760
 | 1813 |
| 1977 | 0 | 61 | 2041 | 8629 | 37893 | 45418 | 10068
 | 9446 | 4552
 | 1988 | 417 | 164 | 103 | 125 | 103
 | 31 | 0 | 38 | 46 | 154
 | 661 | 598
 | 2755 |
| 1978 | 0 | 4 | 14796 | 41952 | 44226 | 20813 | 4138
 | 5545 | 5977
 | 8580 | 3538 | 2266 | 749 | 158 | 37
 | 27 | 149 | 219 | 385 | 1025
 | 1392 | 1578
 | 1889 |
| 1979 | 0 | 0 | 3615 | 8559 | 4918 | 7413 | 7226
 | 7894 | 7057
 | 7355 | 2120 | 1886 | 805 | 405 | 200
 | 160 | 700 | 289 | 60 | 207
 | 224 | 342
 | 1259 |
| 1980
1981 | 0 | 44
28 | 19156
11373 | 30874
20492 | 13561
26490 | 9507
8292 | 4485
2139
 | 3152
2343 | 1211
970
 | 935
501 | 1391
443 | 1809
387 | 1399
374 | 961
288 | 545
157
 | 88
73 | 67 | 76
37 | 136
214 | 315
549
 | 226
465 | 249
251
 | 608
467 |
| 1981 | 0 | 166 | 6334 | 10731 | 12748 | 15901 | 3769
 | 3973 | 1572
 | 1260 | 1059 | 552 | 3/4 | 288 | 265
 | 181 | 20 | 0 | 8 | 46
 | 465 | 36
 | 111 |
| 1983 | 0 | 4769 | 51814 | 114958 | 13765 | 32803 | 3679
 | 1972 | 902
 | 518 | 183 | 33 | 55 | 15 | 20
 | 0 | 1 | 4 | 123 | 531
 | 349 | 97
 | 205 |
| 1984 | 0 | 51 | 5353 | 36463 | 36463 | 104621 | 18831
 | 17836 | 8208
 | 2957 | 5952 | 2548 | 3074 | 1190 | 244
 | 262 | 15 | 192 | 97 | 1
 | 0 | 95
 | 0 |
| 1985 | 0 | 16 | 9254 | 56445 | 58248 | 26040 | 18268
 | 13395 | 3134
 | 3405 | 825 | 649 | 420 | 128 | 22
 | 0 | 0 | 26 | 0 | 195
 | 208 | 91
 | 52 |
| 1986 | 0 | 249 | 33567 | 60367 | 8461 | 26852 | 9436
 | 2645 | 1875
 | 3025 | 645 | 462 | 211 | 49 | 0
 | 11 | 20 | 14 | 30 | 108
 | 95 | 41
 | 28 |
| 1987
1988 | 0 | 38
4861 | 7596
103483 | 24473
95600 | 74264
38746 | 40875
20285 | 3169
4599
 | 1397
3582 | 1557
 | 2125 | 755
1042 | 1814
725 | 780
407 | 130
403 | 93
24
 | 0 | 0 | 0 | 11 | 75
0
 | 21 | 0
 | 0 |
| 1988 | 0 | 4861 | 20776 | 95600 | 38746
72168 | 20285 | 4599
 | 2275 | 1349
 | 1323 | 1042
844 | 267 | 307 | 403 | 24 21
 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1990 | 0 | 1826 | 21980 | 50312 | 13257 | 29567 | 12443
 | 10013 | 1567
 | 2922 | 3645 | 1476 | 301 | 14 | 2
 | 3 | 4 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1991 | 0 | 0 | 3333 | 43068 | 26779 | 37708 | 2875
 | 4545 | 2300
 | 2733 | 2048 | 402 | 543 | 412 | 243
 | 84 | 68 | 103 | 16 | 51
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1992 | 0 | 2196 | 15658 | 18657 | 15958 | 37892 | 18020
 | 1699 | 1324
 | 1111 | 577 | 433 | 353 | 16 | 43
 | 0 | 28 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1993 | 7 | 466 | 6854 | 20694 | 94779 | 65321 | 21083
 | 25523 | 8963
 | 7306 | 2337 | 1196 | 688 | 498 | 8
 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0
 | 0 | 0
 | 0 |
| 1994 | 0 | 12 317 | 2278
42864 | 49293
96816 | 65513
18451 | 12950 | 15623
 | 4602 | 4011
 | 3833 | 3680
607 | 1144 | 366 | 38 | 10
 | 23 | 22 | 22 | 29 | 7
 | 50 | 29
 | 72 |
| 1996 | 0 | 1263 | 119510 | 132501 | 52690 | 36563 | 47489
 | 23613 | 15510
 | 15208 | 6210 | 1854 | 273 | 170 | 70
 | 32 | 43 | 91 | 82 | 44
 | 29 | 38
 | 60 |
| 1997 | 3 | 1129 | 38146 | 54064 | 23511 | 31120 | 49436
 | 9046 | 5779
 | 6072 | 3211 | 1394 | 202 | 77 | 37
 | 92 | 255 | 285 | 235 | 340
 | 231 | 493
 | 1238 |
| 1998 | 6 | 1801 | 38600 | 13191 | 30854 | 22873 | 15648
 | 14126 | 18234
 | 5900 | 908 | 608 | 604 | 482 | 242
 | 43 | 24 | 26 | 84 | 263
 | 105 | 159
 | 298 |
| 1999 | 0 | 53 | 3153 | 3612 | 3222 | 2111 | 2221
 | 1514 | 7329
 | 6512 | 9668 | 3205 | 1674 | 787 | 156
 | 74 | 53 | 54 | 38 | 28
 | 47 | 1
 | 46 |
| 2000 | 0 | 41 | 1476 | 33465 | 17039 | 7499 | 5589
 | 4306 | 3714
 | 2108 | 2873 | 4262 | 1981 | 621 | 861
 | 1114 | 735 | 334 | 160 | 87
 | 42 | 13
 | 7 |
| 2001 2002 | 0 | 0 | 37
1258 | 1856
27459 | 61949
25059 | 40689
56243 | 13463
36966
 | 10428
15260 | 3588
3363
 | 2193
1674 | 1034
800 | 773
317 | 1309
118 | 1164
85 | 292
200
 | 327
398 | 435
378 | 296
369 | 255
240 | 203
152
 | 82
78 | 35
 | 43
35 |
| 2002 | 0 | 0 | 329 | 3145 | 20754 | 11215 | 11160
 | 4443 | 643
 | 375 | 871 | 1237 | 538 | 134 | 144
 | 526 | 1240 | 979 | 531 | 223
 | 82 | 35
 | 14 |
| 2004 | 0 | 0 | 207 | 51313 | 54662 | 15202 | 4951
 | 4524 | 4254
 | 1606 | 811 | 666 | 369 | 332 | 153
 | 80 | 194 | 485 | 510 | 258
 | 99 | 61
 | 23 |
| 2005 | 0 | 0 | 1 | 103899 | 47472 | 10375 | 22293
 | 2433 | 1929
 | 1456 | 2081 | 900 | 301 | 66 | 129
 | 63 | 58 | 147 | 216 | 158
 | 19 | 13
 | 10 |
| 2006 | 0 | 0 | 0 | 19291 | 23362 | 6713 | 11124
 | 2615 | 5167
 | 1289 | 695 | 380 | 621 | 670 | 163
 | 61 | 74 | 87 | 165 | 77
 | 100 | 7
 | 0 |
| | | | | | | |
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | |
 | |
| 2007 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8771 | 23116 | 4315
 | 13690 | 15147
 | 4146 | 3845 | 3397 | 855 | 713 | 283
 | 105 | 264 | 426 | 168 | 100
 | 60 | 20
 | 12 |
| 2008 | 0 | 0 | 0
1 | 0
41 | 8771
13803 | 23116
16780 | 4315
18814
 | 10130 | 8336
 | 6682 | 2012 | 270 | 68 | 288 | 242
 | 202 | 260 | 322 | 282 | 247
 | 143 | 83
 | 44 |
| | 10.70 | | 0 | 0 | 8771 | 23116 | 4315
 | |
 | | | | | |
 | | | | |
 | |
 | |
| 2008
2009 | 0 | 0 | 0
1
0 | 0
41
39 | 8771
13803
2185 | 23116
16780
9384 | 4315
18814
7787
 | 10130
7694 | 8336
5536
 | 6682
1755 | 2012
1276 | 270
1431 | 68
2396 | 288
1166 | 242
316
 | 202
305 | 260
251 | 322
196 | 282
163 | 247
105
 | 143
48 | 83
29
 | 44
18 |
| 2008
2009
Longline | 0
0
40- | 0
0
50 | 0
1
0
60 | 0
41
39
70 | 8771
13803
2185
80 | 23116
16780
9384
90 | 4315
18814
7787
100
 | 10130
7694
110 | 8336
5536
120
 | 6682
1755
130 | 2012
1276
140 | 270
1431
150 | 68
2396
160 | 288
1166
170 | 242
316
180
 | 202
305 | 260
251
200 | 322
196
210 | 282
163
220 | 247
105
230
 | 143
48
240 | 83
29
250
 | 44
18
260 |
| 2008
2009
Longline
1957 | 0
0
40-
0 | 0
0
50
0 | 0
1
0
60
0 | 0
41
39
70
0 | 8771
13803
2185
80
0 | 23116
16780
9384
90
0 | 4315
18814
7787
100
0
 | 10130
7694
110
0 | 8336
5536
120
0
 | 6682
1755
130
0 | 2012
1276
140
0 | 270
1431
150
0 | 68
2396
160
0 | 288
1166
170
0 | 242
316
180
4
 | 202
305
190
6 | 260
251
200
10 | 322
196
210
4 | 282
163
220
35 | 247
105
230
51
 | 143
48
240
33 | 83
29
250
19
 | 44
18
260
2 |
| 2008
2009
Longline | 0
0
40- | 0
0
50 | 0
1
0
60 | 0
41
39
70 | 8771
13803
2185
80 | 23116
16780
9384
90 | 4315
18814
7787
100
 | 10130
7694
110 | 8336
5536
120
 | 6682
1755
130 | 2012
1276
140 | 270
1431
150 | 68
2396
160 | 288
1166
170 | 242
316
180
 | 202
305 | 260
251
200 | 322
196
210 | 282
163
220 | 247
105
230
 | 143
48
240 | 83
29
250
 | 44
18
260 |
| 2008
2009
Longline
1957
1958 | 0
0
40-
0
0 | 0
0
50
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0 | 0
41
39
70
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
100
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0 | 8336
5536
120
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0 | 2012
1276
140
0
0 | 270
1431
150
0
0
84 | 68
2396
160
0 | 288
1166
170
0
0
0
68 | 242
316
180
4
0
7
99
 | 202
305
190
6
0 | 260
251
200
10
1 | 322
196
210
4
0 | 282
163
220
35
2 | 247
105
230
51
3
 | 143
48
240
33
2 | 83
29
250
19
1
 | 44
18
260
2
0 |
| 2008
2009
Longline
1957
1958
1959
1960
1961 | 0
0
40-
0
0
0
0
0
0 | 0
0
50
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
120
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44 | 270
1431
150
0
0
84
36 | 68
2396
160
0
0
0
148
62 | 288
1166
170
0
0
0
68
29 | 242
316
180
4
0
7
99
41
 | 202
305
190
6
0
10
777
326 | 260
251
200
10
1
17
1133
477 | 322
196
210
4
0
7
418
181 | 282
163
220
35
2
59
147
76 | 247
105
230
51
3
87
276
138
 | 143
48
240
33
2
56
0
20 | 83
29
250
19
1
31
0
15
 | 44
18
260
2
0
3
0
7 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962 | 0
0
40-
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
120
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539 | 270
1431
150
0
0
0
84
36
430 | 68
2396
160
0
0
148
62
754 | 288
1166
170
0
0
0
68
29
351 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
5737 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0 | 83
29
250
19
1
31
0
15
0
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
7
0 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963 | 0
0
40-
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
22 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
48 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
51
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
72 | 8336
5536
120
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
402 | 68
2396
160
0
0
148
62
754
784 | 288
1166
170
0
0
0
68
29
351
276 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
5737
4635 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280 | 83
29
250
19
1
31
0
15
0
22
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964 | 0
0
40-
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
22
17 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
48
38 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
21 | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
51
15
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
72
22 | 8336
5536
120
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
18
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124
12 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
14 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
402
36 | 68
2396
160
0
0
148
62
754
754
784
180 | 288
1166
170
0
0
0
68
29
351
276
124 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
152
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124 | 83
29
250
19
1
31
0
15
0
22
64
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965 | 0
0
40-
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
22
17
35 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
48
38
77 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
51
15
17
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
72 | 8336
5536
120
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124
12
35 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
14
98 | 270
1431
150
0
0
0
84
36
430
402
36
76 | 68
2396
160
0
0
148
62
754
784
180
159 | 288
1166
170
0
0
0
68
29
351
276 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
5737
4635 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496 | 83
29
250
19
1
31
0
15
0
22
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
48
38 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
51
15
 | 10130
7694
1110
0
0
0
0
0
0
0
72
22
34 | 8336
5536
120
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
18
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124
12 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
14 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
402
36 | 68
2396
0
0
148
62
754
784
180
159
88
61 | 288
1166
170
0
0
68
29
351
276
124
114
65
98 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
152
141
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
716 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719
1055 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
438
384
457 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124 | 83
29
250
19
1
31
0
15
0
22
64
276
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
48
38
77
62
17
67 | 8771
13803
2185
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
1110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124
12
35
38
27
49 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
14
98
13
12
18 | 270
1431
150
0
0
0
84
36
430
402
36
76
56
22
66 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
754
180
159
88
61
105 | 288
1166
170
0
0
68
29
351
276
124
114
65
98
80 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
152
141
104
130
117
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
716
258
256
277 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719
1055
395
440
415 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
438
384
457
570 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
558 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
197
448
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496
367
153
407 | 83
29
250
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
108
449
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
48
38
77
62
17
67
45 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
1110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124
12
35
38
27
49
33 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
14
98
13
12
18
21 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
402
36
76
56
22
66
63 | 68
2396
0
0
148
62
754
754
180
159
88
61
105
75 | 288
1166
170
0
0
68
29
351
276
124
114
65
98
80
87 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
152
141
104
130
117
161
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
716
258
256
277
455 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719
1055
395
440
415
422 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
438
384
457
570
386 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
558
261 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
197
448
362
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496
367
153
407
279 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
108
449
225
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237
297 |
| 2008
2009
1955
1955
1959
1960
1961
1962
1964
1965
1966
1967
1968
1967
1968 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
48
38
77
62
17
67 | 8771
13803
2185
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
1110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
5
2
26
124
12
35
38
27
49
33
2 | 2012
1276
140
0
0
0
0
107
44
539
450
14
98
13
12
18 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
402
36
76
56
52
26
66
63
18 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
754
180
159
88
61
105 | 288
1166
170
0
0
68
29
351
276
124
114
65
98
80 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
152
141
104
130
117
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
716
258
256
277 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719
1055
395
440
415 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
438
384
457
570
386
110 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
558
261
48 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
197
448
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496
367
153
407
279
51 | 83
29
250
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
108
449
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
48
38
77
62
17
67
45
2 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
120
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124
12
35
38
27
49
33 | 2012
1276
140
0
0
107
44
539
450
14
98
13
12
18
21
8 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
402
36
76
56
22
66
63 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
159
88
61
105
75
15 | 288
1166
170
0
0
68
29
351
276
124
114
65
98
80
87
46 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
152
141
104
130
117
161
139
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
716
258
256
277
455
189 | 260
251
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719
1055
395
440
415
422
126 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
438
384
457
570
386 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
558
261 | 247
105
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
197
448
362
82
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496
367
153
407
279 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
108
449
225
73
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237
297
612 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1963
1964
1965
1966
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
1110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
5
2
26
124
12
35
38
27
49
33
2
2
15
25 | 2012
1276
0
0
0
107
44
539
450
14
98
13
12
18
21
8
3
4
8
3
4
8 | 270
1431
0
0
0
84
36
430
402
36
76
56
22
66
63
18
21
115
31 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
159
88
61
105
75
15
15
15
41
43
59 | 288
1166
0
0
0
68
29
351
276
6
8
27
5
42
46
102
25
42 | 242
316
4
0
7
99
41
510
553
152
141
104
130
117
161
139
68
103
95
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
716
258
256
277
455
189
155
207
189 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719
1055
395
440
415
422
126
163
363
274 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
438
384
457
570
386
110
284
332
383 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
558
261
48
223
203
394 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
197
448
362
82
160
310
401
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496
367
153
407
279
51
156
292
434 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
108
449
225
73
101
170
246
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237
297
612
299
81
332 |
| 2008
2009
1957
1958
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1964
1965
1966
1967
1969
1970
1971
1971
1971 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
48
38
77
62
17
67
45
2
0
111
111
135 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
1110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
22
22
34
50
26
68
46
1
5
20
22
1293 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124
12
35
26
124
12
38
32
2
7
49
33
2
2
5
15
25
1383 | 2012
1276
140
0
0
0
0
107
44
539
4450
14
98
13
12
18
21
8
3
4
8
532 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
402
36
76
56
22
66
63
18
21
115
31
1088 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
754
180
159
88
61
105
75
15
41
105
75
15
9
2199 | 288
1166
0
0
0
8
29
351
276
124
114
65
98
80
87
46
80
87
46
102
25
42
1132 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
152
141
104
130
117
161
139
68
103
95
1037
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
33936
33114
1170
716
258
256
257
455
189
155
207
189
857 | 260
251
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719
1055
395
440
440
445
442
126
1633
274
1498 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
438
438
4457
570
386
110
284
2322
383
3133 | 282
163
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
258
261
48
220
346
258
261
48
220
394
2974 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
419
418
362
82
160
310
401
4192
 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496
367
133
496
51
155
292
434
4657 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
108
449
225
73
101
170
246
2909
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
145
140
152
237
297
612
299
81
332
2042 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1966
1966
1966
1966
1969
1970
1971
1973
1975 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
222
34
50
26
68
46
1
5
20
22
1293
102 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
2
6
124
12
2
5
38
27
49
33
2
2
5
5
1383
688 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
14
13
12
18
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
3
4
8
3
3
4
8
532
362 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
402
36
56
22
66
63
18
21
115
31
115
31
1088
487 | 68
2396
0
0
148
62
754
754
180
88
61
105
88
61
105
15
41
43
59
2199
449 | 288
1166
0
0
0
68
29
351
276
65
98
80
7
46
102
25
42
1132
395 | 242
316
4
0
7
99
41
510
553
152
141
104
130
117
161
139
68
103
95
502
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
258
256
277
716
258
256
277
189
155
207
189
857
836 | 260
251
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719
445
440
415
440
415
126
163
363
274
1498
1104 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
2323
448
384
457
570
386
110
284
3383
38133
2988 | 282
163
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
558
260
346
280
346
280
35
558
261
48
223
203
394
470
767
48 |
247
105
51
3
87
276
138
1392
1593
513
81
392
1593
619
416
197
448
262
82
160
310
401
4192
5936 | 143
48
240
33
2
56
0
0
20
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
367
153
496
51
156
292
434
4657
5834 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
108
449
225
73
101
170
246
225
93866
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237
299
81
332
2042
3649 |
| 2008
2009
1957
1958
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1964
1965
1964
1967
1969
1970
1970
1971
1971 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
48
38
77
62
17
67
45
2
0
111
111
135 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
1110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
72
22
34
50
26
68
46
1
5
20
22
1293 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124
12
35
26
124
12
38
32
2
7
49
33
2
2
5
15
25
1383 | 2012
1276
140
0
0
0
0
107
44
539
4450
14
98
13
12
18
21
8
3
4
8
532 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
402
36
76
56
22
66
63
18
21
115
31
1088 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
754
180
159
88
61
105
75
15
41
105
75
15
9
2199 | 288
1166
0
0
0
8
29
351
276
124
114
65
98
80
87
46
80
87
46
102
25
42
1132 | 242
316
180
4
0
7
99
41
510
553
152
141
104
130
117
161
139
68
103
95
1037
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
33936
33114
1170
716
258
256
257
455
189
155
207
189
857 | 260
251
10
1
17
1133
477
5737
4635
1719
1055
395
440
440
445
442
126
1633
274
1498 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
438
438
4457
570
386
110
284
2322
383
3133 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
558
261
48
220
394
220
394
2974 |
247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
419
197
448
362
82
160
310
401
4192 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496
367
133
496
51
155
292
434
4657 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
108
449
225
73
101
170
246
2909
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
145
140
152
237
297
612
299
81
332
2042 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1966
1967
1969
1970
1970
1970
1970
1971
1972
1974
1975 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | $\begin{array}{c} 10130\\ 7694\\ \hline \\ 110\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
0
0
0
5
2
2
6
124
12
2
5
124
12
33
8
2
2
7
49
33
2
2
5
1383
688
1800
41
96 | 2012
1276
0
0
0
107
44
539
450
14
98
13
12
18
21
8
3
4
8
3
4
8
21
532
239 | 270
1431
150
0
0
84
36
76
56
63
36
76
56
63
82
22
66
63
821
115
31
1088
271 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
784
180
159
88
61
105
75
88
61
105
75
515
41
43
59
2199
2199
2255 | 288
1166
0
0
0
68
29
351
276
65
98
80
87
46
102
25
42
25
42
1132
395
297 | 242
316
4
0
7
99
41
510
553
553
553
553
152
141
104
130
117
161
139
68
103
95
267
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
716
258
256
277
455
258
256
277
189
155
207
189
857
8856
458 | 260
251
10
1
17
1133
4477
5737
4635
1719
1055
395
440
415
422
126
163
363
274
1498
1104
571 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
457
570
386
438
384
457
570
284
383
3133
2988
1205 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
558
261
280
259
244
203
394
48
223
203
394
4760
1988 |
247
105
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
197
448
362
282
160
310
401
4192
4192
25936
2581 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
220
0
220
0
220
0
220
0
220
0
220
0
220
0
220
0
220
0
220
0
220
0
220
0
240
24 | 83
29
250
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
0
82
64
276
210
108
449
225
73
101
170
246
290
240
240
240
240
240
240
240
240
250
240
250
240
250
250
250
250
250
250
250
250
250
25
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237
299
81
332
2042
209
246 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1960
1961
1963
1964
1965
1966
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1973
1975
1976
1977 | | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 23116\\ 16780\\ 9384\\ \hline \\ 9384\\ \hline \\ 90\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 4315
18814
7787
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
222
223
34
50
26
68
46
1
5
20
22
22
22
21
21
20
22
50
102
45
110
68
8
45
110
68
120
120
120
120
120
120
120
120
120
120 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
0
0
0
5
2
2
6
6
124
12
35
38
2
7
49
33
2
2
7
15
25
1383
688
180
41
9
672 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
4539
4539
4539
13
12
21
8
3
4
8
3
4
8
532
239
55
164
92 | 270
1431
150
0
0
84
430
402
36
430
402
36
56
22
266
63
18
115
31
1088
21
115
31
1088
271
1633
303
375 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
159
88
61
105
75
15
515
15
41
43
59
2199
2199
2255
274
225
274
226
948 | 288
1166
0
0
68
29
351
276
124
114
65
98
80
87
46
102
25
42
25
42
297
501
116
1145 | 242
316
180
4
0
7
99
941
510
553
152
141
104
130
95
103
95
103
95
103
95
2267
1012
267
1012
8
979
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3936
39314
1170
716
258
256
277
455
207
189
857
8836
458
1255
207
189
837
836
458 | 260
251
10
1
17
1133
477
5737
5737
1719
1055
395
440
415
422
163
363
274
1498
1104
571
163
363
274
1104
571 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
438
438
4457
570
386
457
570
386
100
284
383
3133
2988
1205
1796
2988
1205 | 282
163
220
35
59
147
76
44
1007
558
260
558
261
280
558
261
280
558
261
280
558
261
280
558
261
280
59
246
280
59
246
280
59
247
280
59
247
280
59
247
280
59
247
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
280
59
297
44
1007
558
203
394
203
394
197
297
447
1007
558
203
394
197
297
447
1008
203
394
197
197
197
197
197
197
197
197 |
247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
302
401
4192
448
362
82
82
82
160
310
4012
4194
4194
4192
4193
4194
4194
4194
174
108 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
292
496
367
29
20
20
0
280
124
496
367
20
20
0
20
0
20
20
20
20
20
20
20
20
20 | 83
29
19
1
31
0
22
0
22
64
276
210
108
225
73
101
170
246
2909
246
2400
1565
1935
54
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237
297
6129
81
332
2042
2042
2046
1017
901
62 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1950
1960
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1973
1974
1975
1975
1976 | | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
48
8
38
77
62
17
67
45
2
0
0
11
11
155
9
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
130
0
0
5
2
2
6
124
12
3
5
38
27
49
33
2
2
5
1383
688
180
41
96
72
40 | 2012
1276
0
0
0
107
44
539
450
14
98
3
12
18
8
3
12
18
8
3
12
18
8
55
55
164
92
213 | 270
1431
150
0
0
84
430
402
36
63
430
402
36
63
18
21
115
31
1088
487
271
163
203
375
5 | 68
2396
0
0
148
62
754
784
180
159
88
61
105
75
15
41
105
88
61
105
2199
2199
2199
2255
274
225
274
225
224 | 288
1166
0
0
0
8
29
351
276
124
114
276
65
98
80
87
46
102
25
42
1132
2395
501
116
1145
297 | 242
316
180
4
0
7
99
41
550
553
152
141
104
130
117
161
139
68
95
1037
502
267
1012
98
1979
532
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3114
1170
716
258
256
257
455
189
155
207
189
857
836
857
836
207
123
1759
8458
1200
123 | 260
251
10
1
17
1133
477
7
4635
1719
1055
5737
46635
1719
1055
395
440
415
422
126
163
395
4415
442
126
163
1263
1103
1103
1103
1103
1103
1103
1103
11 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
457
570
834
458
386
110
284
383
3133
2988
3133
21205
1796
127
7777 | 282
163
220
35
2
59
147
76
280
346
280
346
280
394
48
223
394
2974
478
203
394
2974
479
1007
558
103
269
147
1007
558
148
203
149
149
149
149
149
149
149
149 |
247
105
51
3
87
276
1382
1593
513
619
513
619
7448
82
160
310
4192
5936
310
401
4192
5936
5310
401
4192
6633 | 143
48
240
33
2
56
0
200
280
124
4996
280
124
4996
367
153
407
51
156
292
292
434
4657
5834
4450
1443
372
57
347 | 83
29
250
19
1
31
0
22
26
4
276
210
108
449
225
73
101
170
246
2909
3866
2909
3866
2909
2410
1555
1935
54
143
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
152
237
297
297
81
152
237
299
81
332
2042
3649
2446
1017
901
62
104 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1950
1960
1961
1963
1964
1965
1966
1966
1966
1966
1966
1966
1970
1971
1973
1973
1977
1975
1974
1977
1977
1979
1980 | | 50
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 23116\\ 16^{7}80\\ 9384\\ \hline \\ 990\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
222
34
0
26
6
8
8
46
1
5
50
26
8
46
1
5
1293
1002
45
110
6
8
8
8
8
8
8 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
130
0
0
5
2
26
124
125
26
124
12
35
38
27
49
33
2
2
5
5
5
5
5
888
1800
41
96
72
40
33 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
14
98
13
12
18
13
12
18
21
8
3
4
4
8
3
3
62
239
55
5164
92
379
79 | 270
1431
150
0
0
84
430
402
436
430
402
56
63
8
8
21
115
31
1088
487
271
1088
487
271
375
444
63 | 68
2396
0
0
148
62
754
754
754
159
88
61
105
75
41
43
59
244
2199
449
225
224
226
948
234
220 | 288
1166
0
0
0
68
29
351
276
124
114
65
98
80
7
46
102
25
87
46
102
25
98
80
87
46
102
25
501
1132
395
501
1162
297
291 | 242
316
180
4
0
7
99
941
510
553
152
141
104
139
95
1037
502
267
1012
98
1979
532
610
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
258
6277
455
189
857
855
207
189
857
857
836
458
1200
123
1759
616 | 260
251
200
1
1
173
477
5737
4635
395
440
415
415
422
126
163
363
274
11498
1104
571
1631
280
1163
1498
465 | 322
196
210
4
0
7
418
181
181
181
181
2124
2322
834
457
570
284
332
383
3133
2988
1205
127
357
777
7642 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
76
744
260
346
280
358
261
48
203
394
4760
1988
1928
1929
143
1130
695 |
247
105
230
51
3
87
276
619
416
619
416
619
416
418
362
82
82
82
160
310
401
4192
5936
2581
1714
174
108
8683
667 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
0
849
225
73
101
100
240
2410
2410
2410
544
2410
55
44
320
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
145
146
9
145
237
612
299
81
332
2042
2046
1017
612
1046
1052
207
612
299
81
332
2060
207
1466
9
145
1460
1552
207
1455
1460
1552
207
1455
1460
1552
207
1455
1460
1552
207
1455
1460
1552
207
1455
1460
1552
207
1455
1460
1552
207
1455
1460
1552
207
1455
1460
1552
207
1455
1460
1552
207
107
107
107
107
107
107
107
1 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1966
1966
1966
1966
1966
1967
1971
1971 | | 50
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 7787 0 0 0 0 0 0 0 0 11 121 44 29 0 11 14 1291 87 19 26 55 40 14
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
22
22
34
0
26
68
8
46
1
5
0
22
1293
102
5
11
6
8
8
8
18
58
8
109 | 8336 5536 120 0 0 0 <td>66682
1755
1300
0
0
5
2
26
124
12
2
5
38
2
7
33
2
2
15
25
38
33
2
2
15
38
838
180
41
9
638
180
838
180
9
33
32
2
155</td> <td>2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
4539
14
98
13
12
18
8
3
4
8
1532
3629
55
164
92
113
79
133</td> <td>270
1431
150
0
0
84
36
430
436
430
436
76
56
22
66
33
18
21
1088
7271
1088
7271
1088
7375
144
43
200</td> <td>68
2396
0
0
148
62
754
754
754
754
159
88
61
105
75
515
15
2149
2159
2199
2159
2199
2255
274
43
299
2159
2199
2255
274
43
629
629</td> <td>288
11166
0
0
0
829
351
276
124
114
65
98
80
87
46
65
87
46
102
25
42
297
501
116
1145
297
504</td> <td>242
316
180
7
9
9
41
503
152
141
104
130
117
161
139
68
95
1037
502
2027
1012
98
87
1979
532
610
2220</td> <td>202
305
190
6
0
10
777
3936
3114
1170
258
256
257
455
189
857
185
207
185
207
185
207
185
207
185
207
185
207
175
856
458
1203
1759
616
783
1759
616
783
1900</td> <td>260
251
200
10
1
17
1133
477
4635
1719
447
477
4635
1719
445
422
126
363
274
415
422
126
363
274
1498
415
4104
1104
168
943
675
622</td> <td>322
196
210
4
0
7
418
2124
2322
834
438
384
457
386
100
386
110
386
1284
332
383
3133
2988
1205
1796
2988
1207
777
777
777
7642
1421</td>
<td>282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
346
280
346
280
394
2974
48
203
394
1928
1928
203
394
1928
1938
1938
1938
203
394
1928
203
394
1928
203
394
1928
203
394
1928
203
394
1928
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
10</td> <td>247
105
230
51
3
87
276
619
416
619
416
619
416
418
362
82
82
82
82
82
81
310
401
4193
62
8310
401
4192
418
418
866
7
72
947</td> <td>143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496
7
153
407
251
155
407
251
155
292
434
4657
51
156
2434
4450
1443
372
257
7347
262
6909</td> <td>83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
210
108
449
225
73
101
108
225
73
1010
1565
2909
3866
2909
3866
2909
54
143
220</td> <td>44
18
260
2
0
3
0
7
0
145
9
145
140
152
237
612
297
612
2981
332
2042
2046
1007
9
145
152
132
204
146
152
152
152
164
152
164
165
165
165
165
165
165
165
165</td> | 66682
1755
1300
0
0
5
2
26
124
12
2
5
38
2
7
33
2
2
15
25
38
33
2
2
15
38
838
180
41
9
638
180
838
180
9
33
32
2
155 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
4539
14
98
13
12
18
8
3
4
8
1532
3629
55
164
92
113
79
133 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
436
430
436
76
56
22
66
33
18
21
1088
7271
1088
7271
1088
7375
144
43
200
 | 68
2396
0
0
148
62
754
754
754
754
159
88
61
105
75
515
15
2149
2159
2199
2159
2199
2255
274
43
299
2159
2199
2255
274
43
629
629 | 288
11166
0
0
0
829
351
276
124
114
65
98
80
87
46
65
87
46
102
25
42
297
501
116
1145
297
504 | 242
316
180
7
9
9
41
503
152
141
104
130
117
161
139
68
95
1037
502
2027
1012
98
87
1979
532
610
2220 | 202
305
190
6
0
10
777
3936
3114
1170
258
256
257
455
189
857
185
207
185
207
185
207
185
207
185
207
185
207
175
856
458
1203
1759
616
783
1759
616
783
1900 | 260
251
200
10
1
17
1133
477
4635
1719
447
477
4635
1719
445
422
126
363
274
415
422
126
363
274
1498
415
4104
1104
168
943
675
622 | 322
196
210
4
0
7
418
2124
2322
834
438
384
457
386
100
386
110
386
1284
332
383
3133
2988
1205
1796
2988
1207
777
777
777
7642
1421
 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
346
280
346
280
346
280
394
2974
48
203
394
1928
1928
203
394
1928
1938
1938
1938
203
394
1928
203
394
1928
203
394
1928
203
394
1928
203
394
1928
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1938
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
1035
10 | 247
105
230
51
3
87
276
619
416
619
416
619
416
418
362
82
82
82
82
82
81
310
401
4193
62
8310
401
4192
418
418
866
7
72
947 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
124
496
7
153
407
251
155
407
251
155
292
434
4657
51
156
2434
4450
1443
372
257
7347
262
6909
 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
210
108
449
225
73
101
108
225
73
1010
1565
2909
3866
2909
3866
2909
54
143
220 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
145
9
145
140
152
237
612
297
612
2981
332
2042
2046
1007
9
145
152
132
204
146
152
152
152
164
152
164
165
165
165
165
165
165
165
165 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1950
1960
1961
1963
1964
1965
1966
1966
1966
1966
1966
1966
1970
1971
1973
1973
1977
1975
1974
1977
1977
1979
1980 | | 50
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 23116\\ 16^{7}80\\ 9384\\ \hline \\ 990\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
222
34
0
26
6
8
8
46
1
5
50
26
8
46
1
5
1293
1002
45
110
6
8
8
8
8
8
8 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
130
0
0
5
2
26
124
125
26
124
12
35
38
27
49
33
2
2
5
5
5
5
5
888
1800
41
96
72
40
33 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
14
98
13
12
18
13
12
18
21
8
3
4
4
8
3
3
62
239
55
5164
92
379
79 | 270
1431
150
0
0
84
430
402
436
430
402
56
63
8
8
21
115
31
1088
487
271
1088
487
271
375
444
63 | 68
2396
0
0
148
62
754
754
754
159
88
61
105
75
41
43
59
244
2199
449
225
224
226
948
234
220 | 288
1166
0
0
0
68
29
351
276
124
114
65
98
80
7
46
102
25
87
46
102
25
98
80
87
46
102
25
501
1132
395
501
1162
297
201 | 242
316
180
4
0
7
99
941
510
553
152
141
104
139
95
1037
502
267
1012
98
1979
532
610
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
258
6277
455
189
857
857
857
857
857
857
857
857
857
857 | 260
251
200
1
1
173
477
5737
4635
395
440
415
415
422
126
163
363
274
11498
1104
571
1631
280
1163
1498
465 | 322
196
210
4
0
7
418
181
181
181
181
2124
2322
834
457
570
284
332
383
3133
2988
1205
127
357
777
7642 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
76
744
260
346
280
358
261
48
203
394
4760
1988
1928
1929
143
1130
695 |
247
105
230
51
3
87
276
619
416
619
416
619
416
418
362
82
82
82
160
310
401
4192
5936
2581
1714
174
108
8683
667 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
0
849
225
73
101
100
240
2410
2410
2410
544
2410
55
44
320
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
145
146
9
145
237
612
299
81
332
2042
2046
1017
612
1046
1052
207
612
297
612
207
612
207
612
207
612
207
612
6146
9145
6146
9145
6146
9145
6146
9145
6146
9145
6146
9145
6146
9145
6146
9145
6146
9145
6146
9145
6146
9145
612
9145
612
9145
612
9145
612
9145
612
9145
612
9145
612
9145
612
9145
612
9145
612
9145
612
901
9145
612
901
901
901
901
901
901
901
901 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1960
1961
1962
1964
1965
1966
1967
1966
1967
1970
1971
1973
1974
1975
1976
1977
1977
1978
1979
1978
1979
1978
1979 | | 50
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ 39\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9984
990
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
7787
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 11 1 121 1 121 1 121 1 121 1 121 1 121 1 121 1 133 106 2411 1 164 1
 | 66682
1755
130
0
0
5
2
2
6
6
124
12
35
2
2
2
2
2
35
383
2
2
2
5
1383
3
3
2
2
5
1383
3
6
180
41
9
6
6
80
41
72
5
5 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
9
450
14
149
9450
14
8
3
12
21
8
3
4
8
3
3
4
8
1532
362
255
164
92
113
79
92
113
8
806
236
226 | 270
1431
150
0
0
84
36
430
4402
36
430
4402
36
65
66
33
21
115
31
1088
487
21
1108
8487
1211
11088
4877
211
1108
375
144
463
200
696
692
332 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
159
88
61
105
75
41
105
75
41
105
59
2199
2199
2199
2199
225
274
43
255
274
43
255
274
40
205
215
214
948
234
206
20
528
206
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20 | 288
1166
170
0
0
0
829
351
224
114
124
114
65
8
80
87
46
102
25
42
1132
297
501
1145
297
501
1145
297
297
504
1145
297
504
575 |
242
316
180
4
0
7
99
41
553
152
141
104
130
95
513
152
141
104
139
95
1037
1012
98
95
95
95
1037
1037
1037
1042
1037
1047
1057
1047
1057
1047
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
10 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3114
1170
716
258
256
277
455
189
155
207
189
857
857
857
857
8458
1200
123
1759
616
6783
1900
1777
2086
275
275
275
275
275
275
275
275
275
275 | 260
251
200
10
1
177
5737
4635
940
415
422
126
163
3274
1498
415
126
163
3274
1498
451
1631
2845
695 | 322
196
210
4
0
7
4
181
2124
418
181
2124
438
4457
570
384
457
570
384
457
570
284
2352
2352
127
357
777
764
2421
428
2357
246
246
247
247
247
247
247
247
247
247 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
167
558
260
280
558
261
48
223
294
48
223
294
48
2974
47
1988
1928
143
1169
5254
178
1959
169
2254
178
1957
169
205
205
205
205
205
205
205
205
 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
513
619
416
419
418
362
82
160
310
4192
4583
1714
4193
62581
1714
174
4193
6637
2947
1865
1240 | 143
48
240
33
2
56
0
0
280
124
407
279
51
155
292
434
407
279
51
156
292
434
4457
5834
4457
5834
4453
372
57
53
347
265
999
1948
656 | 83
29
19
1
1
31
0
22
64
276
210
210
226
449
225
73
30
210
101
100
246
2909
3866
2410
110
155
54
143
220
54
143
11052
382
2962
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
145
140
9
145
145
237
297
612
299
81
332
2042
3649
9
21
0
145
145
145
145
145
145
145
145 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1965
1966
1967
1970
1971
1973
1970
1970
1977
1973
1975
1976
1977
1979
1950
1977
1979
1958
1959
1958 | | 50
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline \\ 9\\ \hline \\ 61\\ \hline \\ 14\\ \hline 14\\ \hline 14\\ \hline 14\\ \hline 14\\ \hline 14\\ 14\\ \hline 14\\ 1$ | 87711
13803
2185
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 7787 100 0 0 0 0 0 0 0 115 121 131 211 14 29 0 111 1291 87 19 26 55 40 14 1291 87 19 26 55 40 14 170 64 124 124 124 124 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
120
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 66682
1755
130
0
0
5
2
2
6
2
6
2
6
2
6
2
5
5
2
5
2
5
3
8
3
8
2
7
9
3
3
2
2
2
5
5
3
8
3
8
2
7
9
3
3
2
2
5
5
5
5
5
6
7
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
107
44
539
113
12
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
62
235
5
164
92
333
266
233
266
249 | 270
1431
150
0
0
0
84
430
402
36
56
63
36
56
63
18
21
1088
487
271
1633
375
144
463
200
332
332
666
392
3322
3322
661
80
80
80
80
80
80
80
80
80
80 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
159
88
61
105
88
61
105
55
55
75
41
43
59
94
89
255
41
4226
948
225
41
4226
948
225
537 | 288
1166
0
0
68
29
351
276
65
98
80
87
46
598
87
46
598
275
124
114
225
297
295
1132
295
295
295
297
1132
295
297
1132
295
297
1132
295
297
1132
295
295
295
295
295
295
295
295
205
205
205
205
205
205
205
205
205
20 | 242
316
180
4
0
7
99
41
104
1510
553
152
141
104
103
157
267
1012
267
1012
267
1012
267
103
195
103
195
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
267
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012 | 202
305
190
6
0
10
777
326
0
10
777
326
23936
3936
3936
23936
23936
23936
23936
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
258
257
257
258
257
257
258
257
257
258
257
257
258
257
257
258
257
257
258
257
257
258
257
257
258
257
257
257
257
257
257
257
257
257
257 | 200
251
200
10
1
17
5737
5737
1719
1055
440
415
445
415
442
126
163
363
274
415
445
119
163
163
363
274
1498
1104
571
113
365
363
274
1498
1104
575
705
770 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
457
576
100
284
332
383
2988
1205
284
332
383
2988
1205
127
357
777
642
1421
4408
2372
842
842
1796
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1797
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997
1997 | 282
163
220
35
2
59
147
76
28
261
48
203
394
4760
1988
329
447
6558
2203
334
4760
1988
355
143
203
394
4760
1992
1929
1130
695
2257
1130
695
2157
216
203
203
203
203
203
203
203
203 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
197
446
197
446
362
82
82
82
60
310
401
4192
5936
25811
174
108
5936
25811
174
108
5936
25811
302
5936
310
310
310
310
310
310
310
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
310
257
51
310
257
51
310
257
51
257
51
51
51
51
51
51
51
51
51
51
51
51
51 | 143
48
240
33
2
56
0
0
20
0
20
0
20
0
20
0
20
0
20
0 | 83
29
19
1
31
0
22
64
276
210
0
22
64
225
73
101
107
246
2409
246
2409
246
2409
246
2409
246
2409
246
2409
246
2409
246
240
240
240
240
240
240
240
240
240
240 | 44
18
2600
2
0
3
0
7
0
146
9
9
145
140
9
145
140
9
145
140
9
145
237
297
204
297
207
207
207
207
207
207
207
20 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1966
1967
1975
1976
1971
1973
1974
1973
1974
1975
1975
1976
1977
1978
1979
1978
1978
1978
1978
1978 | | 50
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 87711
13803
21883
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
41
31
65
52
2
6
6
24
2
0
0
8
9
9
16
1211
9
13
0
0
2
8
3
7
181
3
181
5
7
181
5
8
8
9
8
9
8
9
9
9
8
9
9
9
9
9
9
9
9
9 | 23116
16780
9984
9984
900
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 7787 100 0 0 0 0 0 0 0 15 17 31 21 14 29 0 0 111 14 26 55 40 14 170 64 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 61 111 1 121 1 827 59 93 59 21 3066 241 133 176 111
 | 66682
1755
130
0
0
5
2
2
6
124
12
3
5
3
8
2
2
2
5
5
1383
6
88
2
7
2
5
5
1383
6
88
0
41
9
6
6
8
8
0
41
5
5
2
6
124
125
5
124
125
5
126
124
125
5
126
124
125
126
126
126
126
126
126
126
126
126
126 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
14
8
13
12
18
18
18
18
18
18
18
18
18
18
18
18
18 | 270
1431
150
0
0
0
84
430
430
430
430
430
430
430
43 | 68
2396
160
0
0
0
148
62
754
754
180
0
0
148
61
105
75
88
61
105
75
41
43
59
2199
449
2255
274
425
274
425
255
274
40
62
255
274
41
63
255
274
41
63
255
274
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
41
63
255
257
45
255
257
45
255
257
257
257
257
257
257
25 | 288
1166
170
0
0
68
29
351
276
65
98
87
46
598
87
46
598
87
46
598
87
46
5125
297
501
1145
297
501
1165
1145
297
504
1145
299
403
554
1165
1166 | 242
316
180
4
0
7
99
41
0
7
99
41
104
130
0
553
152
141
104
130
0
553
152
167
107
107
502
107
107
107
107
107
109
104
105
105
104
105
105
105
105
105
105
105
105
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
53936
3114
1170
258
257
3936
3114
1170
258
257
836
258
207
125
836
155
155
207
836
155
155
207
836
837
836
837
83900
1203
1759
836
837
836
838
847 | 200
251
200
10
1
17
1133
4635
1719
4635
1719
445
445
445
445
445
445
445
445
445
44 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
438
438
457
570
284
438
1205
1796
284
332
383
1205
1797
357
777
777
787
2988
1227
2888
1227
2888
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
297
297
297
297
297
297
297
2 | 282
163
220
35
2
59
147
76
44
1007
558
260
346
280
558
261
248
223
203
348
223
203
48
223
203
48
223
204
205
210
240
240
240
240
240
240
240
24 |
247
105
51
3
87
276
1382
87
276
1392
1593
513
8619
416
4197
448
362
82
160
310
4197
448
362
2581
1714
1714
4193
6637
29455
11865
6667
29455
1240
1546
61593
843
108
853
853
853
853
853
853
853
853
853
85 | 143
48
240
33
2
56
0
0
280
124
496
367
153
367
219
51
156
292
434
4657
5834
4450
1443
372
57
347
57
347
57
345
56
6909
1948
856
1358
81025
200 | 83
29
19
1
31
0
52
250
19
31
0
22
24
276
210
0
849
225
226
210
0
849
225
210
849
225
210
849
225
210
10
15
54
131
10
10
15
54
149
10
15
246
240
249
240
10
15
246
240
240
240
240
240
240
240
240
240
240
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
152
152
1612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
2042
3649
2446
649
1645
1657
1017
9
1016
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
10 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1965
1966
1967
1970
1971
1973
1970
1970
1977
1973
1975
1976
1977
1979
1950
1977
1979
1958
1959
1958 | | 50
50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 7787 100 0 0 0 0 0 0 0 115 121 131 211 14 29 0 111 1291 87 19 26 55 40 14 1291 87 19 26 55 40 14 170 64 124 124 124 124
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
120
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
130
0
0
5
2
2
6
2
6
2
6
2
6
2
5
5
2
5
2
5
3
8
3
8
2
7
9
3
3
2
2
2
5
5
3
8
3
8
2
7
9
3
3
2
2
5
5
5
5
5
6
7
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9
9 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
107
44
539
113
12
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
62
235
5
164
92
333
266
233
266
249 | 270
1431
150
0
0
0
84
430
402
36
56
63
36
56
63
18
21
1088
821
115
31
1088
487
271
163
320
663
375
1448
663
375
1458
663
375
1458
1658
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
1758
175 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
159
88
61
105
88
61
105
55
55
75
41
43
59
94
89
255
41
4226
948
225
41
4226
948
225
537 | 288
1166
0
0
68
29
351
276
65
98
80
87
46
598
87
46
598
275
124
114
225
297
295
1132
295
295
295
297
1132
295
297
1132
295
297
1132
295
297
1132
295
295
295
295
295
295
295
295
205
205
205
205
205
205
205
205
205
20 | 242
316
4
0
7
99
41
510
553
141
104
130
132
141
130
133
95
103
95
103
95
103
95
103
95
105
207
101
207
105
105
105
105
105
105
105
105
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
3936
3937
455
207
155
207
189
277
455
207
189
277
455
207
189
207
189
207
155
207
1890
10
10
10
10
10
10
10
10
10
1 | 200
231
200
10
1
7
7
4635
1719
1055
440
415
422
126
163
363
274
11498
1104
163
1631
280
1168
1943
675
21845
3521
1168
1943
675
270
1161
117
1133
1498
1163
1264
1498
1163
1163
1163
1163
1163
1163
1163
116 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2124
2124
2322
834
457
386
110
284
383
3133
2988
1205
284
3232
284
3232
284
457
777
642
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1753
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
1755
17 | 282
163
220
35
2
59
147
76
28
28
28
29
147
76
28
28
28
28
28
28
28
28
28
28 |
247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
619
416
197
446
197
446
362
82
82
82
60
310
401
4192
5936
25811
174
108
5936
25811
174
108
5936
25811
302
5936
310
310
310
310
310
310
310
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
327
51
51
51
51
51
51
51
51
51
51
51
51
51 | 143
48
240
33
2
56
0
0
20
0
20
0
20
0
20
0
20
0
20
0 | 83
29
19
1
31
0
22
64
276
210
0
22
64
276
210
0
8
225
73
101
170
225
73
101
170
246
2409
2409
2415
2909
143
3866
2410
245
240
246
240
245
240
245
240
245
245
245
245
245
245
245
245
245
245
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
9
145
140
9
145
237
269
2042
2042
2043
209
81
332
204
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
209
81
332
204
81
100
101
62
207
209
81
101
101
101
101
101
101
101 |
| 2008
2009
1957
1957
1957
1959
1960
1961
1963
1964
1963
1965
1966
1967
1968
1969
1969
1970
1971
1973
1970
1971
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1979
1981
1981
1982
1984
1984
1984 | | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 87711
13803
21883
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
411
311
65
52
2
6
6
24
2
0
0
8
9
9
16
1211
9
13
0
0
2
8
3
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
181
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
191
7
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19
19 | 231186
9384
900
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 7787 100 0 0 0 0 0 0 0 15 15 17 31 21 44 29 0 111 14 1291 87 19 26 55 40 14 1291 87 9 0 114 1291 87 95 90 114 1291 87 90 14 170 64 124 124 124 124 1239
 | 10130
7694
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 11 12 21 30 3006 111 1043 176 1111 230
 | 6682 1755 130 0 0 0 5 2 20 2 124 12 33 2 2 15 15 15 15 15 1883 688 1800 33 688 180 96 72 425 166 124 267 104 267 104 219 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
450
107
44
107
4539
4539
12
18
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
532
1532
1532
164
92
233
95
5164
92
133
806
549
157 | 270
1431
150
0
0
0
84
450
450
450
450
450
450
450
45 | 68
2396
0
0
148
62
754
784
180
159
88
61
155
15
15
15
15
15
2199
449
2199
2199
2274
226
234
2019
0
1076
528
234
2019
628 | 288
1166
0
0
68
29
351
276
124
1132
395
297
46
65
98
80
87
46
65
98
80
87
46
102
25
591
1132
395
297
297
291
1145
297
297
291
1145
297
291
1145
297
297
201
1145
297
201
1145
205
205
205
205
205
205
205
205
205
20 | 242
316
180
4
0
7
99
41
0
7
99
41
104
130
0
553
152
141
104
130
0
553
152
167
107
107
502
107
107
107
107
107
109
104
105
105
104
105
105
105
105
105
105
105
105
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
53936
3114
1170
258
257
3936
3114
1170
258
257
836
258
207
125
857
836
857
835
1203
1239
1239
125
207
207
207
207
207
207
207
207
207
207 | 200
251
200
10
1
17
1133
4635
1719
4635
1719
445
445
445
445
445
445
445
445
445
44 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
438
438
457
570
284
438
1205
1796
284
332
383
1205
1797
357
777
777
787
2988
1227
2888
1227
2888
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
2988
127
297
297
297
297
297
297
297
2 | 282
163
220
35
2
59
147
76
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
394
2974
478
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
203
48
205
147
1007
1988
1130
695
143
1130
695
143
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1130
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058
1058 |
247
105
230
51
3
87
276
138
1392
1593
513
61392
1593
513
61392
416
197
416
197
416
197
416
302
82
82
82
82
83
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
416
199
199
199
199
199
199
199
1 | 143
48
240
33
2
56
0
0
200
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
295
295
295
295
295
295
295
295
295
295 | 83
29
19
1
31
0
52
250
19
31
0
22
24
276
210
0
849
225
226
210
0
849
225
210
849
225
210
849
225
210
10
15
54
131
10
10
15
54
149
10
15
246
240
249
240
10
15
246
240
240
240
240
240
240
240
240
240
240
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
152
152
1612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
2042
3649
2446
649
1645
1657
1017
9
1016
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
10 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1966
1966
1966
1966
1966
1967
1971
1973
1971
1973
1974
1975
1975
1975
1975
1976
1980
1981
1982
1983
1985
1985
1985 | | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2188
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 23186\\ 9084\\ 900\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $ | 4315 18814 7787 0 0 0 0 0 0 0 0 115 121 44 29 0 111 14 291 111 14 1291 87 48 55 40 1291 14 1291 87 48 555 40 124 125 126 555 41 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 124 135 <td>10130
7694
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0</td> <td>8336 5536 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 11 1 121 21 3066 241 133 59 21 3064 113 176 111 230 249 449</td> <td>66682
17555
130
0
0
0
5
2
2
6
124
12
2
5
5
38
7
49
33
2
2
2
5
5
1383
3
6
888
3
80
41
49
40
404</td> <td>2012
1276
140
0
0
107
44
539
450
14
8
8
13
21
8
8
3
4
8
1532
239
55
164
92
113
223
264
9157
132
2462</td> <td>270
1431
150
0
0
0
84
436
430
402
436
436
436
436
436
436
436
436</td> <td>68
2396
0
0
0
148
62
754
754
754
754
180
0
754
189
88
61
105
75
75
88
61
105
75
41
105
75
41
43
39
2199
2199
2199
2199
2199
525
274
43
2355
275
43
245
255
275
449
2255
275
449
2155
255
275
449
2155
255
275
449
2155
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
275
275
275
275
275
275
275
275
275</td>
<td>288
1166
0
0
0
68
29
351
276
124
114
65
88
80
87
46
102
25
297
5016
1145
297
5016
1145
297
5016
1145
297
5016
1145
297
7017
5016
1145
297
5016
1145
297
5016
1145
297
5016
1145
207
5016
1145
507
507
507
507
507
507
507
507
507
50</td> <td>242
316
4
7
99
41
553
553
152
141
161
139
95
1037
502
267
1012
98
1037
502
267
1012
98
1037
5267
1012
98
1037
5267
1012
1297
1297
1297
1297
1207
1207
1207
1207
1207
1207
1207
120</td> <td>202
305
190
6
0
10
777
326
256
257
455
267
277
455
285
285
285
285
285
207
189
189
189
189
189
285
285
285
207
383
189
189
285
285
285
202
295
285
285
285
285
285
285
285
285
285
28</td> <td>260
251
200
10
17
1133
477
4635
1719
4635
1719
445
442
126
1635
395
440
4415
422
126
163
363
3274
1498
450
1168
943
3675
612
21
845
1685
1685
1685
1685
1685
1685
1685
168</td> <td>322
196
4
0
7
418
181
7
418
834
438
384
438
384
437
570
386
383
3133
3133
3133
3198
8
2988
2988
2983
2988
2983
2983
2983</td> <td>282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
203
203
558
203
203
203
203
203
203
203
203</td> <td>247
105
230
51
3
87
276
1382
1593
513
619
416
619
416
4197
448
362
2581
1714
401
4192
25936
5936
667
2945
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
15</td> <td>143
48
240
33
2
56
0
0
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
28</td> <td>83
29
19
1
31
0
15
0
22
210
108
449
216
449
225
73
101
170
2410
1565
1935
4141
1052
22410
1565
1935
4122
2009
193866
733
220
19
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
10
15
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10</td> <td>44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
237
7
0
146
9
145
237
7
612
299
81
140
152
2397
612
299
81
201
202
2042
2042
2042
2042
2042
2042
205
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10</td> | 10130
7694
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 11 1 121 21 3066 241 133 59 21 3064 113 176 111 230 249 449
 | 66682
17555
130
0
0
0
5
2
2
6
124
12
2
5
5
38
7
49
33
2
2
2
5
5
1383
3
6
888
3
80
41
49
40
404 | 2012
1276
140
0
0
107
44
539
450
14
8
8
13
21
8
8
3
4
8
1532
239
55
164
92
113
223
264
9157
132
2462 | 270
1431
150
0
0
0
84
436
430
402
436
436
436
436
436
436
436
436 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
754
754
754
180
0
754
189
88
61
105
75
75
88
61
105
75
41
105
75
41
43
39
2199
2199
2199
2199
2199
525
274
43
2355
275
43
245
255
275
449
2255
275
449
2155
255
275
449
2155
255
275
449
2155
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
255
275
447
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
4
275
275
275
275
275
275
275
275
275
275 | 288
1166
0
0
0
68
29
351
276
124
114
65
88
80
87
46
102
25
297
5016
1145
297
5016
1145
297
5016
1145
297
5016
1145
297
7017
5016
1145
297
5016
1145
297
5016
1145
297
5016
1145
207
5016
1145
507
507
507
507
507
507
507
507
507
50 | 242
316
4
7
99
41
553
553
152
141
161
139
95
1037
502
267
1012
98
1037
502
267
1012
98
1037
5267
1012
98
1037
5267
1012
1297
1297
1297
1297
1207
1207
1207
1207
1207
1207
1207
120
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
256
257
455
267
277
455
285
285
285
285
285
207
189
189
189
189
189
285
285
285
207
383
189
189
285
285
285
202
295
285
285
285
285
285
285
285
285
285
28 | 260
251
200
10
17
1133
477
4635
1719
4635
1719
445
442
126
1635
395
440
4415
422
126
163
363
3274
1498
450
1168
943
3675
612
21
845
1685
1685
1685
1685
1685
1685
1685
168 | 322
196
4
0
7
418
181
7
418
834
438
384
438
384
437
570
386
383
3133
3133
3133
3198
8
2988
2988
2983
2988
2983
2983
2983 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
260
558
203
203
558
203
203
203
203
203
203
203
203
 | 247
105
230
51
3
87
276
1382
1593
513
619
416
619
416
4197
448
362
2581
1714
401
4192
25936
5936
667
2945
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
15 | 143
48
240
33
2
56
0
0
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
28 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
210
108
449
216
449
225
73
101
170
2410
1565
1935
4141
1052
22410
1565
1935
4122
2009
193866
733
220
19
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
15
10
10
15
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
15
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
237
7
0
146
9
145
237
7
612
299
81
140
152
2397
612
299
81
201
202
2042
2042
2042
2042
2042
2042
205
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1950
1960
1962
1964
1965
1966
1966
1967
1973
1974
1973
1974
1973
1974
1975
1975
1976
1977
1977
1978
1979
1978
1979
1978
1981
1981 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 231160\\ 9084\\ \hline \\ 90\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 4315
18814
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 11 12 121 21 122 21 133 59 216 244 133 176 2141 133 123 346 2247 302
 | 66682
1755
0
0
0
0
5
2
2
6
124
12
2
5
2
5
2
5
2
5
2
5
3
8
2
2
7
4
9
3
3
2
2
2
5
5
5
5
5
5
2
15
5
5
2
5
5
2
5
5
2
5
5
2
5
5
2
5
5
2
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 2012
1276
140
0
0
0
0
107
4
539
4539
4539
4539
4539
12
18
12
18
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
55
1532
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1632
1 | 270
1431
150
0
0
84
430
0
0
84
430
36
56
22
26
66
33
21
115
56
22
26
66
33
21
111
108
87
203
375
203
375
203
375
203
375
203
203
203
203
203
203
203
203 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
754
754
754
754
754
754
754 | 288
11160
0
0
0
29
351
276
42
29
351
276
46
50
124
114
465
29
29
7
25
42
25
42
25
297
295
297
291
114
1145
297
291
201
1145
205
297
291
205
205
205
205
205
205
205
205
205
205 | 242
316
4
4
0
4
180
4
10
4
10
1510
553
152
141
150
153
152
141
104
130
153
152
141
104
139
95
153
152
104
105
105
107
107
107
107
107
107
107
107
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
33936
3114
175
1759
616
258
257
189
715
207
189
715
326
278
837
837
838
616
783
1759
616
388
847
1553
2088
847
1553
2088
2088
2088
2088
2088
2088
2088
208 | 260
251
10
10
17
17
17
1333
4635
447
45737
4635
395
440
415
105
395
440
415
163
163
128
40
415
163
163
163
163
163
163
163
163
163
163 | 322
196
4
4
0
7
418
2124
2322
834
438
4457
570
234
383
384
457
570
284
332
383
1133
2988
51205
284
332
383
1133
2988
1205
1277
272
1421
408
284
438
4457
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
457
284
284
284
457
284
284
284
284
284
284
284
284
284
284 | 282
163
35
59
59
76
744
1007
76
744
1007
76
744
280
346
280
346
280
346
280
346
280
280
346
280
281
281
283
394
4760
9988
1130
9988
1132
2974
4760
9989
1168
1581
203
394
1102
1102
1102
1102
1102
1102
1102
110 |
247
105
230
51
3
87
276
138
87
276
1392
1593
419
418
3513
419
416
197
448
362
2582
160
310
401
401
401
2583
619
416
197
446
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
416
4197
417
418
825
830
401
401
401
401
401
401
401
40 | 143
48
240
33
2
56
0
20
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20
20 | 83
29
19
1
1
31
0
15
0
22
64
276
276
276
276
276
273
101
1246
2909
2909
2419
246
2410
1935
54
143
220
1935
54
143
220
73
3826
2410
1935
54
2856
2410
246
2410
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
240
246
246
240
246
246
246
246
246
246
246
246
246
246
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
147
237
297
81
332
2042
2042
2042
2043
2043
2049
81
152
204
20
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
167
81
17
17
17
17
17
17
17
17
17
1 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1970
1977
1978
1979
1970
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1985
1984
1985
1985
1985 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 18817 0 0 0 0 0 0 100 0 0 0 11 15 11 14 29 0 111 14 1291 87 199 87 192 64 124 410 64 121 414 93 443 438 439 443 445 41186
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
130
0
0
0
5
2
26
124
12
35
26
124
12
38
27
12
38
27
12
38
27
12
38
27
12
38
27
12
38
27
12
25
130
0
0
0
0
5
2
2
2
5
124
12
38
38
27
12
38
38
27
12
38
38
27
12
38
38
27
12
25
138
38
27
12
25
138
38
125
124
125
125
125
124
125
125
125
125
125
125
125
125 | 2012
1276
140
0
0
144
539
445
13
14
8
3
4
5
5
14
8
3
4
8
15
32
12
13
15
22
19
15
16
4
9
15
16
16
17
18
18
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16 | 270
1431
150
0
0
84
430
0
0
84
430
436
76
63
22
26
63
36
76
63
21
115
31
1088
487
221
1688
487
233
275
144
63
203
375
142
233
203
255
203
203
203
203
203
203
203
203 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
199
88
61
100
88
61
100
88
61
100
88
61
41
43
9
2199
449
2255
274
42
255
274
42
255
274
42
255
274
628
948
239
628
948
239
629
629
629
629
629
629
629
629
629
62 | 288
11166
0
0
0
68
29
276
68
295
276
68
297
275
28
275
28
275
297
291
114
275
297
291
1165
297
291
1165
297
291
1165
297
291
1166
1170
1170
297
291
2172
2172
2172
2172
2172
2172
2 | 242
316
4
7
99
41
510
7
99
41
513
152
141
130
68
1037
502
267
1012
95
526
1037
532
267
1012
102
103
105
1037
532
104
104
105
105
107
107
107
107
107
107
107
107
 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
0
1170
716
258
255
207
455
189
257
455
207
455
208
857
836
857
836
857
836
857
836
123
1707
2089
857
836
123
1707
2089
857
836
123
123
125
205
205
205
205
205
205
205
205
205
2 | 260
251
10
10
11
17
17
4635
4635
440
415
445
445
445
445
445
445
445
445
445 | 322
196
210
4
4
0
7
8
181
2124
438
384
438
2322
834
457
336
438
438
3133
2988
3133
2988
3133
2988
31205
127
357
777
777
7357
777
742
1421
127
383
3133
2988
210
284
383
3133
2988
210
284
383
310
284
383
310
284
383
310
284
383
310
284
383
310
284
325
284
310
284
310
284
310
366
570
365
510
2755
3655
2765
36555
27655
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
36555
37555
3755
37 | 282
163
35
59
147
76
744
255
260
744
280
280
283
246
280
283
245
243
223
203
394
225
225
241
283
203
394
2974
4760
283
203
203
558
2254
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
558
203
203
203
203
203
203
203
203
203
203 |
2447
105
230
51
3
87
276
87
276
87
275
138
1392
513
619
3513
619
416
197
362
82
82
82
82
830
310
416
416
417
418
418
416
419
416
401
419
416
401
401
401
401
401
401
401
401 | 143 48 240 33 2 0 20 0 200 21444 4657 44450 1443 358 1025 1211 1948 656 650 650 650 < | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
270
101
102
246
200
108
225
73
101
100
122
240
200
11935
54
38066
2400
1935
54
382
2410
1935
553
5535
5333
23333
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
9
145
142
237
297
299
81
332
2042
3649
9
2446
621
1017
901
2042
3649
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
1017
10 |
| 2008
2009
1957
1957
1959
1960
1962
1963
1964
1965
1966
1966
1967
1973
1974
1973
1974
1973
1974
1973
1975
1975
1976
1977
1978
1979
1978
1978
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1985
1985
1985
1985
1985
1985
1985 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 231160
900
900
000
000
000
000
000
0 | 4315
18814
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
1300
0
0
5
2
2
6
4
124
12
3
5
2
2
5
124
12
3
3
8
2
7
49
33
2
2
5
124
124
12
3
3
8
2
7
124
12
3
3
8
2
7
124
125
124
125
124
125
125
124
125
124
125
125
124
125
125
125
125
125
125
125
125
125
125 | 2012
1276
140
0
0
107
44
539
0
144
539
14
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
218
13
12
23
235
55
164
92
233
266
549
13
713
233
266
549
137
137
233
266
549
137
137
233
266
549
137
137
137
233
266
549
137
137
137
137
137
137
137
137
137
137 | 270
1431
150
0
0
84
430
0
0
84
430
36
430
430
430
430
430
430
430
430 | 68
2396
0
0
148
62
754
41
88
61
159
2199
88
61
105
75
41
43
59
2199
2155
2199
2199
2155
2256
948
2254
2254
2254
2254
2254
2254
2254
22 | 288
11160
0
0
0
8
29
351
276
98
80
275
98
87
46
124
1145
45
98
87
46
102
25
501
1132
297
501
1145
1594
1705
1145
594
1705
1145
297
7501
1145
507
501
1145
507
501
1145
507
504
1145
507
504
1145
507
504
1145
507
504
1145
507
504
1145
507
504
1145
507
504
1145
507
504
1145
507
504
507
504
507
504
507
504
507
507
507
507
507
507
507
507
507
507 | 242
316
4
9
9
9
9
41
510
553
553
553
553
152
141
104
130
95
103
95
103
95
103
95
103
95
103
95
103
95
103
267
1012
98
1979
98
1979
98
1979
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
101
 | 202
305
6
0
100
777
326
3936
0
737
455
258
257
455
207
189
857
455
207
189
857
455
207
189
857
455
207
123
1706
207
123
1616
783
266
783
266
783
207
1207
208
207
1207
208
207
1207
208
207
208
207
208
208
207
208
208
207
208
208
209
209
209
209
209
209
209
209
209
209 | 260
251
10
10
1
1133
477
5737
1719
1055
395
440
415
415
422
6163
3274
415
4122
6163
3274
415
4122
6163
363
3274
1104
571
1104
571
1104
572
1105
570
570
570
570
570
570
575
276
575
575
570
575
575
570
575
575
575
575 | 322
196
4
4
0
7
418
2124
2322
834
438
438
438
438
438
438
438
438
438 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
76
740
100
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
394
297
417
107
108
109
109
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1147
1156
1156
1167
1166
1167
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1 |
247
105
230
51
3
87
276
87
276
38
1392
513
619
3513
619
3513
619
310
310
310
310
310
310
310
310
310
310 | 143
48
240
33
2
56
0
0
20
0
280
124
496
6
292
280
124
496
57
133
367
133
367
133
367
133
367
135
31
292
434
4407
1353
47
292
91948
656
6909
1948
10425
11221
11935
1055
1022
1025
1025
1025
1025
1025
102 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
49
276
210
108
225
276
210
108
225
276
210
108
225
276
210
109
225
276
210
107
245
2909
245
2909
73
38666
2410
155
20
246
2410
73
107
246
240
245
250
247
73
107
246
240
246
240
245
250
247
250
247
250
247
250
247
250
247
250
247
250
247
250
247
250
240
245
240
246
240
246
246
246
246
246
246
246
246
246
246
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
147
146
9
145
140
152
237
299
81
332
2042
2042
2042
204
104
332
204
204
104
105
215
205
205
205
205
205
205
205
20 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1963
1964
1963
1964
1965
1966
1967
1970
1971
1973
1970
1970
1970
1971
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1979
1979
1979
1979
1979 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 7787 100 0 0 0 0 0 0 0 11 121 44 20 0 11 14 29 0 111 1291 87 1291 87 1291 87 1291 87 1291 87 90 114 1291 87 835 90 114 1291 87 1291 87 90 114 1291 139 344 139 344 139 3433 1186
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
55536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
130
0
0
5
2
2
6
6
124
12
35
2
2
15
2
2
124
12
38
38
2
7
9
33
2
2
2
15
1383
3
6
88
3
3
3
2
2
5
5
1383
3
180
4
19
33
2
2
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
559
144
559
144
9
8
3
4
450
147
8
3
12
18
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
55
1532
2339
255
164
233
266
2549
1552
1652
1652
1652
1652
1652
1652
1652 | 270
1431
150
0
0
0
0
0
84
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
430
4402
36
430
402
375
311
1088
437
2037
2032
332
2037
54
437
403
403
403
403
403
403
402
402
402
402
402
402
402
402 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
47
754
159
2199
449
429
449
449
449
449
449
4 | 288
11160
0
0
0
829
29
351
257
465
98
80
87
465
98
80
87
465
98
80
87
465
98
80
87
42
1132
25
91
1124
1124
123
597
501
1170
1297
297
1170
102
1124
1124
1124
1125
1124
1125
1125
112 |
242
316
4
4
0
7
99
41
510
753
553
553
152
141
104
103
103
7
502
267
529
8
1037
502
267
529
8
1037
553
553
1037
502
267
513
1037
502
267
1012
1057
535
535
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
1012
1057
513
515
1037
502
267
513
1037
502
267
1012
1057
513
515
1037
502
267
1012
1057
513
515
1037
502
267
1012
1057
513
515
1037
502
267
1012
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
105 | 202
305
6
0
10
777
326
3936
0
10
777
333
3314
1170
716
258
255
207
455
215
2277
455
207
455
215
2277
455
215
207
215
258
857
857
857
857
857
857
857
857
123
123
123
123
123
123
120
123
123
123
125
125
125
125
125
125
125
125
125
125 | 260
251
10
1
17
17
17
17
17
17
17
17
17
17
17
17
1 | 322
196
210
4
4
0
7
181
2124
438
2322
834
438
384
457
385
384
457
385
383
3133
2988
3103
284
383
31205
1205
127
357
777
642
2408
2372
1421
4083
2372
8408
1275
1275
357
5765
27655
27655
27655
27655 | 282
163
220
35
59
147
76
76
76
76
76
76
76
76
76
20
35
82
20
36
20
36
20
36
20
36
20
55
82
20
59
147
76
76
76
76
76
76
76
76
76
7
 | 2447
105
51
3
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
87
276
138
139
276
138
139
276
138
139
276
282
282
109
276
276
276
276
276
276
276
276
276
276 | 143 48 240 33 2 56 0 220 0 220 233 240 256 0 220 200 0 220 230 241 434 437 51 152 51 152 434 4657 5334 4657 5334 4657 5334 4657 5334 4657 5335 262 6900 1262 6900 1262 6900 1262 4027 1273 3573 35976 | 83
29
19
1
31
31
0
52
26
4
32
20
6
4
210
0
22
5
4
419
225
73
101
108
449
225
73
101
100
246
449
225
53
54
1405
2400
1405
113
10
20
2400
2400
2400
2400
2400
2400
240
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
9
145
145
142
2297
2197
2197
2197
2197
2197
2197
2197
2197
2197
201
2197
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
201
201
201
201
201
201
201 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1960
1960
1960
1964
1965
1966
1966
1966
1966
1966
1967
1977
1973
1971
1973
1971
1973
1975
1976
1975
1976
1977
1978
1977
1978
1977
1980
1982
1983
1982
1983
1985
1985
1985
1985
1985
1985
1987
1989
1990 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 231160
900
900
000
000
000
000
000
0 | 4315
18814
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
5536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
130
0
0
5
2
2
6
6
124
12
3
3
8
2
7
2
2
2
124
12
3
3
8
2
2
2
124
12
3
3
8
2
2
2
124
12
3
3
8
2
2
2
124
12
3
3
8
2
2
2
5
124
12
3
3
8
2
2
2
5
124
12
3
5
8
2
2
2
5
5
124
124
12
3
5
8
8
2
2
2
2
6
6
8
8
13
8
3
2
2
2
2
5
5
5
12
4
9
3
3
2
2
2
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 2012
1276
140
0
0
107
44
539
0
144
539
144
539
144
539
144
14
9
8
3
12
218
13
12
218
13
122
239
255
516
42
233
266
5
549
2133
266
5
549
2133
266
5
549
2133
266
5
549
2133
266
549
2137
2137
2137
2137
2137
2137
2137
2137 | 270
1431
150
0
0
0
84
430
0
0
84
436
4402
36
4402
36
65
6
6
37
8
115
31
1088
22
26
6
6
6
6
3
76
56
6
31
8
21
115
31
1088
200
6
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
6
6
37
5
7
6
6
37
5
7
6
6
6
37
5
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7
7 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
15
754
180
15
75
41
105
75
15
41
105
75
15
41
43
255
2199
2199
2199
2199
2254
224
224
224
224
224
224
224
225
53
557
553
628
390
0
148
62
777
784
784
784
784
784
784
784
784
784 | 288
11160
0
0
0
8
29
351
276
124
124
124
124
124
124
124
124
125
28
80
87
46
102
25
42
21
1125
297
291
1145
297
763
101158
1158
10522
15117
763
10522
15125
55500 | 242
316
4
9
9
9
9
41
510
553
553
152
267
141
104
130
0
41
130
162
141
104
130
03
95
502
267
1012
98
97
97
98
97
97
97
97
98
103
105
267
1012
1012
1012
1012
1012
1012
1012
101
 | 202
305
6
0
100
777
326
3936
0
777
323
33114
1170
258
256
257
155
207
155
207
155
207
155
207
155
207
158
856
458
458
457
208
208
208
208
208
208
208
208
208
208 | 260
251
10
10
1
17
1133
477
5737
4037
445
415
422
415
422
415
422
415
422
415
422
415
416
416
416
410
416
410
416
410
410
416
416
410
416
416
416
416
416
416
416
416
416
416 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
838
384
384
384
457
386
386
386
386
3133
3133
322
383
3133
312988
1205
2578
5777
642
1779
642
1779
642
1779
642
971
1759
6428
971
17556
5556
5556
5556
56755
56755
56755
56755
56755
56755
56755
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
5755
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
57555
575555
575555
5755555
575555
5755555
57555555 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
76
740
100
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
346
280
394
297
417
107
108
109
109
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1130
698
1147
1156
1156
1167
1166
1167
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1168
1 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
513
513
513
513
513
513
513
513
513
513
 | 143
48
240
33
2
56
0
0
280
124
407
290
280
124
407
291
51
156
367
31
7
51
156
367
347
292
434
4450
377
347
260
99
1948
656
656
1358
347
269
906
1443
372
272
347
269
292
11193
202
202
202
202
202
202
202
202
202
20 | 83
29
19
1
31
0
15
0
22
64
276
210
0
242
276
210
0
242
276
210
0
245
210
0
245
210
0
245
240
2909
23866
2410
0
246
2410
155
55
55
55
538
2333
2412
253
253
253
253
253
253
253
253
253
25
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
145
140
152
237
299
81
332
2649
81
332
2446
512
1017
901
104
306
20
105
105
105
105
105
105
105
10 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1963
1964
1963
1964
1965
1966
1967
1970
1971
1973
1970
1970
1970
1971
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1979
1979
1979
1979
1979 | 0
0
40-
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 50
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 23116\\ 90\\ 90\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 4315
18814
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
55536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 66682
1755
130
0
0
5
2
2
6
6
124
12
35
2
2
15
2
2
124
12
38
38
2
7
9
33
2
2
2
15
1383
3
6
88
3
3
3
2
2
5
5
1383
3
180
4
19
33
2
2
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
124
4
9
33
3
2
2
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
559
144
559
144
8
3
4
450
147
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
55
1532
2339
255
164
233
264
2549
1532
264
264
275
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
8
167
167
167
167
167
167
167
167
167
167 | 270
1431
150
0
0
0
0
0
84
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
430
4402
36
430
402
375
311
1088
437
2037
2032
332
2037
54
437
403
403
403
403
403
403
402
402
402
402
402
402
402
402 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
47
754
159
2199
449
429
449
449
449
449
449
4 | 288
11160
0
0
0
829
29
351
257
465
98
80
87
465
98
80
87
465
98
80
87
465
98
80
87
42
1132
25
91
1124
1124
123
597
501
1170
1297
297
1170
102
1124
1124
1124
1125
1124
1125
1125
112 |
242
316
4
4
0
7
99
41
510
753
553
553
152
141
104
103
103
7
502
267
529
8
1037
502
267
529
8
1037
553
553
1037
502
267
513
1037
502
267
1012
1057
535
535
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
1012
1057
513
515
1037
502
267
513
1037
502
267
1012
1057
513
515
1037
502
267
1012
1057
513
515
1037
502
267
1012
1057
513
515
1037
502
267
1012
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
105 | 202
305
6
0
10
777
326
3936
0
10
777
333
3314
1170
716
258
255
207
455
215
2277
455
207
455
215
2277
455
215
207
215
258
857
857
857
857
857
857
857
857
857
8 | 260
251
10
1
17
17
17
17
17
17
17
17
17
17
17
17
1 | 322
196
210
4
4
0
7
181
2124
438
2322
834
438
384
457
385
384
457
385
383
3133
2988
3103
284
383
31205
1205
127
357
777
642
2408
2372
1421
4083
2372
8408
1275
1275
357
5765
27655
27655
27655
27655 |
282
163
220
35
2
59
147
76
744
280
326
280
358
261
280
364
280
364
280
364
280
364
280
364
280
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
47
1928
203
394
48
203
394
48
203
394
1928
1928
1938
1938
1938
1938
1939
1959
1167
1958
1057
1958
1057
1958
1057
1958
1057
1958
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1 | 2447
105
51
3
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
276
87
87
87
87
87
87
87
87
87
87
87
87
87 | 143 48 240 33 2 56 0 220 0 220 233 240 256 0 220 200 0 220 230 241 434 437 51 152 51 152 434 4657 5334 4657 5334 4657 5334 4657 5334 4657 5335 262 6900 1262 6900 1262 6900 1262 4027 1273 3573 35976
 | 83
29
19
1
31
31
0
52
26
4
32
20
6
4
210
0
22
5
4
419
225
73
101
108
449
225
73
101
100
246
449
225
53
54
1405
2400
1405
113
10
20
2400
2400
2400
2400
2400
2400
240 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
9
145
145
142
2297
2197
2197
2197
2197
2197
2197
2197
2197
2197
201
2197
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
2197
201
201
201
201
201
201
201
201 |
| 2008
2009
2009
1957
1957
1958
1958
1959
1960
1961
1963
1964
1965
1966
1966
1966
1966
1966
1970
1971
1973
1973
1974
1977
1975
1976
1977
1977
1978
1979
1980
1977
1981
1981
1982
1985
1986
1985
1986
1989
1990
1991
1993
1994 | 0
0
40-
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 231186
9984
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
18814
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
55536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682 1755 130 0 0 0 26 27 26 124 12 38 27 49 33 2 2 2 15 15 1383 688 180 2 15 15 1884 41 96 144 267 104 245 16 104 267 104 245 15 1884 898 922 1155 1884 898 922 1155 1884 | 2012
1276
0
0
0
0
107
44
539
0
107
44
539
10
107
44
539
107
14
8
3
4
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
55
55
1632
362
2335
255
177
8
30
6
6
55
549
157
157
167
167
167
167
167
167
167
167
167
16 | 270
1431
150
0
0
0
84
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
433
48
21
115
115
31
1088
487
1203
325
463
322
360
43
203
355
1125
2037
2037
2037
2037
2037
2037
2037
2037 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
0
784
180
9
88
61
105
75
15
41
105
88
61
105
75
274
43
252
274
43
252
274
43
252
274
224
53
59
948
2455
575
575
575
575
575
575
575
575
575 | 288
11160
0
0
0
829
29
351
276
65
98
80
87
46
102
25
98
80
87
6
102
25
98
40
87
116
1143
297
501
116
1162
297
501
116
1162
297
501
1164
1165
297
501
116
1165
209
209
209
209
209
209
209
209
209
209 |
242
316
4
4
0
7
99
41
510
553
553
553
152
41
103
103
7
502
8
8
9
526
1037
1037
502
8
8
1037
502
526
1037
1037
5262
536
1037
502
526
1037
1037
5262
536
1037
5262
536
1037
5262
5262
526
1037
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
5262
526
526 | 202
305
6
0
190
6
0
777
326
273
3936
3936
33114
1170
285
277
455
189
155
277
189
155
277
189
125
207
189
125
207
189
125
207
189
125
207
189
125
207
189
123
207
208
6
16
35
857
207
208
6
1777
208
6
1777
208
6
1777
208
6
1777
208
6
1777
208
6
1777
208
6
1777
208
6
1777
208
6
1777
208
6
2777
208
6
2777
208
207
207
207
207
207
207
207
207
207
207 | 260
251
10
11
17
17
5737
1719
1733
1719
1733
1719
1733
1719
1733
1719
1733
1719
1733
1719
1733
1719
1733
1739
1739 | 322
196
210
4
4
0
7
418
181
2124
438
384
457
2322
838
4457
2322
838
384
457
2322
2322
838
3133
384
457
2322
2322
2388
1205
2570
2545
127
367
367
8
4648
4742 | 282
163
220
35
2
59
147
76
548
225
249
240
240
240
259
240
240
259
240
259
240
240
259
240
259
240
240
259
240
240
259
240
240
259
240
259
240
240
259
240
259
240
259
240
259
240
259
240
259
240
259
240
250
250
259
240
250
250
250
250
250
250
250
25
 | 247
105
230
51
3
87
276
1593
513
61593
513
61593
513
61593
513
61593
513
61593
513
61593
513
61593
6197
7448
82
100
401
401
401
401
402
5936
667
1240
667
1256
1240
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546 | 143
48
240
33
2
56
0
0
280
124
457
583
407
279
51
136
457
583
407
279
51
136
457
583
407
279
51
136
457
57
583
40
1443
372
292
434
4453
757
133
292
1453
157
292
1453
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
157
292
1948
10
292
1948
10
292
1948
10
292
1948
10
292
1948
10
292
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 83
29
29
19
1
31
0
15
22
64
210
0
22
64
210
0
22
64
210
0
22
64
210
0
22
2410
108
2410
150
54
1431
105
2909
3866
54
1432
2410
1455
535
535
535
535
535
535
535
535
535
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
145
140
9
145
145
145
145
2297
612
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
1045
105
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
1045
105
2997
612
1045
105
2997
612
1045
105
105
105
105
105
105
105
10 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1970
1977
1978
1979
1970
1977
1978
1980
1981
1982
1985
1985
1985
1995
1995
1995
1995
1995 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline \\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 18817 100 0 0 0 0 0 0 0 111 121 44 20 0 111 144 29 0 111 144 29 0 111 44 20 111 44 35 124 40 11291 87 126 55 40 141 124 433 443 443 459 153 203 15 203 149
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
55536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682 1755 130 0 0 2 2 2 2 124 12 33 2 2 15 25 1383 6688 180 41 96 72 40 33 15 425 166 144 96 72 400 33 15 166 124 124 404 315 515 515 1383 982 135 136 91675 1516 | 2012
1276
0
0
0
107
44
450
14
450
14
450
14
8
3
12
18
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
3
4
5
5
5
16
4
3
3
20
3
20
3
20
3
20
3
20
3
20
3
20 | 270
1431
150
0
0
0
84
35
450
450
450
450
450
450
450
450
450
45 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
0
0
148
62
774
180
9
88
61
105
75
75
15
41
43
99
255
75
15
41
43
226
2199
2255
274
224
224
224
224
224
224
2390
1076
62
88
239
2199
2199
2199
2199
2199
2199
2199 | 288
11160
0
0
0
68
29
276
124
465
98
80
87
46
102
25
42
297
598
80
87
46
102
25
42
297
598
80
87
46
102
25
598
80
87
46
102
25
501
1145
1145
297
102
215
1145
1145
297
1145
297
298
209
209
209
209
209
209
209
209
209
209 | 242
316
4
4
0
7
99
941
510
553
553
152
267
141
104
139
68
103
95
267
502
267
502
267
502
267
510
1012
98
1037
502
267
510
1012
98
535
540
1012
98
540
540
540
540
540
540
540
540
 | 202
305
6
0
190
6
0
10
777
326
3936
0
777
3936
233114
1170
716
258
257
74
55
266
458
857
783
1553
1200
123
906
1759
616
6783
1900
1759
616
783
1900
1759
616
783
1900
1759
616
783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
1759
616
6783
1900
1759
1759
616
6783
1900
1759
1759
616
6783
1900
1759
1759
1759
616
6783
1900
1759
1759
616
6783
1900
1759
1759
616
6783
1900
1759
1759
616
6783
1900
1759
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6783
1900
1759
616
6489
2077
1759
616
6489
2077
1759
616
6489
2077
1759
616
6489
2077
1759
2077
1759
616
6489
2077
1759
2077
1759
616
6489
2077
1759
2077
1759
2077
1759
2077
1759
2077
1759
2077
2077
2077
2077
2077
2077
2077
207 | 260
251
10
1
17
1133
477
5737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
467
473
467
467
473
467
467
473
467
467
473
467
467
473
467
473
467
467
473
467
467
473
467
467
473
467
467
473
467
467
473
467
467
477
477
477
477
477
477
477
477 | 322
196
210
4
0
7
418
12124
2322
8384
384
4457
570
386
110
2843
343
2988
1205
283
1313
2988
1205
283
1109
127
284
285
1109
127
285
109
127
285
109
127
1426
1426
11796
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1426
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446
1446 | 282
163
220
35
2
59
147
76
147
76
147
76
240
346
240
558
261
48
203
394
47
200
558
260
1928
203
394
47
203
394
47
203
394
47
203
394
47
203
394
47
203
394
48
203
394
47
1928
1928
1928
1938
1130
1958
1130
1958
1135
1135
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1158
1 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
513
513
513
513
513
513
513
513
513
513
 | 143 48 240 33 256 0 220 260 279 280 124 4407 279 51 153 4407 279 51 1252 434 4457 573 57 573 1221 1948 656 1353 4027 1213 1948 656 1221 906 6600 1262 4027 1262 4027 573 573 573 5723 1665 2723 1665 2723 1665 | 83
29
250
19
1
31
31
0
22
64
276
210
0
22
64
276
210
0
82
275
73
101
108
242
573
101
108
242
573
1010
245
54
1403
2410
2411
1555
54
1403
2412
2900
2415
54
1405
2412
2900
2415
2415
2415
2415
2415
2415
2415
2415
 | 44
18
260
2
0
3
0
145
140
9
145
145
142
237
297
299
81
332
2042
3649
2446
621
1048
167
901
1048
165
1017
901
1048
165
1017
901
1048
165
1017
1048
1057
1048
1057
1048
1057
1048
1057
1048
1057
1048
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
105 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1966
1967
1973
1974
1973
1974
1973
1974
1975
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1985
1985
1985
1985
1985
1985
1985 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0 114 166 0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 231160
900
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 11 1 121 1306 241 133 111 240 346 2427 803 803 803 803
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
2
6
6
124
12
3
3
2
2
2
6
124
12
3
3
8
2
7
124
12
3
3
8
2
2
5
124
12
3
3
8
2
2
5
124
12
124
12
3
3
8
2
2
5
138
15
15
15
15
15
15
16
16
16
15
15
15
15
15
15
15
15
15
15 | 2012
1276
140
0
0
107
44
539
0
144
539
144
539
144
539
145
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
23
3
4
4
5
5
5
5
164
9
5
5
5
164
9
5
5
5
164
17
13
3
806
5
5
9
5
164
17
13
3
806
5
5
9
5
164
17
17
18
13
20
3
20
3
20
3
20
3
20
3
20
3
20
3
2 | 270
1431
150
0
0
0
84
430
0
0
84
430
36
430
36
430
36
430
36
430
36
430
430
36
430
430
430
430
430
430
430
430 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
159
2199
2199
2199
2199
2199
2199
2199 | 288
11160
0
0
0
8
29
351
276
124
114
65
98
80
87
46
65
98
80
87
46
102
25
42
1132
25
763
1145
297
291
1145
297
291
1145
297
291
1145
297
291
1145
297
291
1145
297
201
1145
297
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
207
201
207
201
207
201
207
201
207
207
201
207
207
207
207
207
207
207
207
207
207 |
242
316
180
4
0
4
199
99
41
510
553
152
41
104
130
05
553
141
104
130
05
553
141
104
130
03
95
267
1012
197
98
103
99
905
532
610
1012
1979
98
532
610
1012
1979
98
532
610
1012
1979
98
532
610
1012
1022
610
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1012
1022
1022
1012
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1022
1025
1022
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
1025
10 | 202
305
190
6
0
107
777
326
3936
0
707
735
258
256
277
455
207
155
207
155
207
155
207
155
207
155
207
159
857
458
6488
457
207
1200
1200
1200
1200
1200
1200
1200 | 260
251
10
10
1
17
1133
477
5737
4035
440
415
417
477
5737
4035
4415
4122
413
415
415
415
415
4122
6163
274
415
4164
511
1044
571
1045
1045
1045
1045
1045
1045
1045
104 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
838
384
457
570
386
570
386
384
457
383
3113
322
383
3113
3123
2988
1205
2510
284
1796
2971
1795
2510
2655
2765
2565
2565
2568
3678
4648
4647
2579
25883
3678
4648
4647
2579
25883
3678
4648
4647
2579
25883
3678
4648
4657
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
2576
2757
2757
2757
2757
2757
2757
2757 |
282
163
220
35
2
59
147
76
744
76
744
76
744
280
366
280
364
280
364
280
364
203
394
4760
1988
203
394
4760
1988
203
394
4760
1988
203
394
4760
1988
1130
695
1130
695
1130
695
1130
695
11661
11677
1168
1167
1168
11677
1168
1167
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
1164
1164
14555
1558
1558
1558
1561
1164
14555
1558
1558
1561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
14453
15561
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1575
1567
1575
1575
15567
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575 | 247
105
230
51
3
876
138
1392
513
619
3513
619
3513
619
3513
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
310
216
313
619
310
216
310
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
216
310
216
216
310
216
216
310
216
216
216
216
216
216
216
216
216
216 | 143
48
240
33
2
56
0
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
124
496
56
292
280
124
496
56
292
280
124
495
51
153
51
156
51
155
31
292
292
407
299
1948
405
292
292
1144
407
299
1945
292
292
1144
407
299
1945
292
292
1144
407
299
1945
292
292
1144
407
299
1945
292
292
1144
405
292
292
1144
405
292
292
1144
405
292
292
1155
292
1144
405
292
292
1155
292
1155
292
1144
405
292
292
1155
292
1155
292
1144
405
292
292
1155
292
292
1155
292
292
292
292
292
292
292
292
292
2
 | 83
29
250
19
1
1
31
0
15
0
22
64
49
276
210
108
225
276
210
108
225
276
210
109
225
276
210
107
249
255
107
249
249
249
249
249
240
240
240
240
240
240
240
240
240
240 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237
299
2042
2042
2042
2042
2042
2042
2042
2042
2042
205
161
237
297
201
165
237
207
207
207
207
207
207
207
20 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1963
1964
1963
1964
1965
1966
1967
1970
1971
1973
1970
1970
1970
1971
1973
1975
1976
1977
1978
1977
1978
1979
1970
1977
1978
1981
1981
1982
1985
1985
1985
1985
1995
1995
1995
1995 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline\\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 231180
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 18817 7787 100 0 0 0 0 0 111 121 44 21 121 14 29 0 111 142 1291 87 1291 87 1291 87 1291 87 1291 87 1291 87 1291 87 1291 87 1291 87 139 344 1186 977 333 344 1186 977 203 1186 977 203 344
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 11 12 121 121 306 241 133 176 111 120 2272 2449 21711 1765 803 424 1171 1765 803 1076
 | 6682 1755 130 0 0 0 0 5 2 26 124 12 3 3 8 27 49 33 2 2 15 124 12 1 3 15 1 3 8 6 8 8 180 0 1 41 96 6 144 96 1 42 5 15 5 1884 1 898 8 982 2 2 5 1155 1889 8 982 2 5 5 1 155 1 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
450
144
559
144
559
144
8
3
12
18
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
3
4
8
55
55
164
178
1032
2649
1532
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1555
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
1552
2649
2652
2649
2649
2655
2649
2649
2649
2649
2649
2649
2649
2649 | 270
1431
150
0
0
0
84
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
430
4402
36
433
18
115
1115
31
1088
487
2037
2037
2037
2037
2037
2037
2037
203 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
0
0
148
62
754
180
62
754
180
62
754
180
62
754
180
62
754
180
62
754
180
88
61
105
75
75
15
41
105
754
2199
245
2528
300
2574
2245
557
557
557
557
557
557
557
557
557
5 | 288
11160
0
0
0
68
276
124
465
276
124
465
98
80
87
46
102
25
42
297
598
80
87
46
102
25
42
295
501
1145
1259
1145
297
704
1145
291
1259
1145
295
295
201
1145
295
201
1145
201
201
201
201
201
201
201
201
201
201 |
242
316
4
4
0
7
99
941
500
7553
152
553
152
141
104
103
103
7
502
267
502
267
502
267
510
1012
98
1037
502
267
510
1017
1012
98
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
1037
502
267
513
515
515
515
515
515
515
515 | 202
305
6
0
190
6
0
777
326
3936
0
777
326
3936
233114
1170
716
258
2277
455
2277
455
2277
455
2277
189
155
1207
189
155
1207
189
123
906
123
906
123
906
123
906
123
907
1207
189
1155
1155
1205
1205
1205
1205
1205
1205 | 260
251
10
11
17
1133
477
5737
1719
4633
1719
4633
1719
4633
477
4633
477
4633
477
4633
470
415
422
4633
474
415
422
473
422
473
420
415
422
4363
421
426
421
426
421
426
421
426
421
426
421
426
421
426
421
426
421
426
421
426
421
426
421
426
421
426
421
421
421
421
421
421
421
421
421
421 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
2322
834
4457
570
366
110
284
383
384
457
570
385
110
284
383
2988
8120
457
576
367
284
110
284
285
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
2022
202 |
282
163
220
35
2
59
147
76
744
1007
558
260
558
261
48
203
394
4760
1928
203
394
4760
1928
354
143
1130
0695
52954
143
11561
1077
1581
1087
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5405
5 | 247
105
230
51
3
87
276
139
139
513
513
513
513
513
513
513
513
513
513 | 143 48 240 33 256 0 220 260 220 212 260 279 280 281 153 407 279 51 152 292 434 4457 5834 4457 5834 4457 5834 4457 5834 4457 5834 4457 5834 4457 5834 4657 1325 1221 13573 5931 6690 2723 3573 1304 1665 3253 1301 1661
 | 83
29
250
19
1
31
31
0
52
26
4
210
0
22
64
210
0
22
64
210
0
22
64
210
0
22
54
210
0
240
215
54
103
105
240
240
240
240
240
240
240
240
240
240 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
145
140
9
145
145
145
145
2297
612
2297
612
2297
612
2297
81
332
2042
3649
92042
3649
92042
3649
92042
3649
157
157
161
153
3645
161
157
157
161
157
161
157
161
157
161
157
161
152
164
165
161
152
164
165
165
165
165
165
165
165
165 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1966
1967
1973
1974
1973
1974
1973
1974
1975
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1985
1985
1985
1985
1985
1985
1985 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0 114 166 0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 231160
900
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 11 1 121 1306 241 133 111 240 346 2427 803 803 803 803
 | 6682
1755
130
0
0
0
5
2
2
6
6
124
12
3
3
2
2
2
6
124
12
3
3
8
2
7
124
12
3
3
8
2
2
5
124
12
3
3
8
2
2
5
124
12
124
12
3
3
8
2
2
5
138
15
15
15
15
16
16
16
16
16
16
16
16
16
16 | 2012
1276
140
0
0
107
44
539
0
144
539
144
539
144
539
145
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
23
3
4
4
5
5
5
5
164
9
5
5
5
164
9
5
5
5
164
17
13
3
806
5
5
42
157
164
17
17
18
23
3
266
5
167
17
17
18
23
3
266
5
167
17
17
18
23
3
266
5
167
17
17
18
18
13
13
12
23
3
266
5
5
167
17
17
17
18
18
13
12
23
23
266
5
167
17
17
18
18
13
12
23
23
266
5
5
167
10
10
7
10
10
7
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10
10 | 270
1431
150
0
0
0
84
430
0
0
84
430
36
430
36
430
36
430
36
430
36
430
430
36
430
430
430
430
430
430
430
430 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
159
2199
2199
2199
2199
2199
2199
2199 | 288
11160
0
0
0
8
29
351
276
124
114
65
98
80
87
46
65
98
80
87
46
102
25
42
1132
25
763
1145
297
291
1145
297
291
1145
297
291
1145
297
291
1145
297
291
1145
297
201
1145
297
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
1145
207
201
207
201
207
201
207
201
207
201
207
207
201
207
207
207
207
207
207
207
207
207
207 | 242
316
180
4
0
4
199
99
41
510
553
152
41
104
130
053
152
267
1012
98
103
99
905
532
610
1012
98
98
97
99
905
532
610
189
180
180
180
180
180
180
180
180
 | 202
305
190
6
0
107
777
326
3936
0
707
735
258
256
277
455
207
155
207
155
207
155
207
155
207
155
207
159
857
458
6488
457
207
1200
1200
1200
1200
1200
1200
1200 | 260
251
10
10
1
17
1133
477
5737
4035
440
415
417
477
5737
4035
4415
4122
413
415
415
415
4122
415
415
416
416
410
416
411
1043
574
416
416
416
416
416
416
416
416
416
41 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
838
384
457
570
386
570
386
384
457
383
3113
322
383
3113
3123
2988
1205
2510
284
1796
2971
1795
2510
2655
2765
2565
2565
2568
3678
4648
4647
2579
25883
3678
4648
4647
2579
25883
3678
4648
4647
2579
25883
3678
4648
4657
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
25769
2576
2757
2757
2757
2757
2757
2757
2757 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
76
744
76
744
280
366
280
364
280
364
280
364
203
394
4760
1988
203
394
4760
1988
203
394
4760
1988
203
394
4760
1988
1130
695
1130
695
1130
695
1130
695
11661
11677
1168
1167
1168
11677
1168
1167
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
11677
1168
1164
1164
14555
1558
1558
1558
1561
1164
14555
1558
1558
1561
1164
14555
1558
1558
1561
1164
14555
1558
1558
1558
1561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
1164
14555
15561
14555
15561
14555
15561
14555
15561
14555
15561
14555
15561
14555
15561
14555
15561
14555
15561
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1567
1575
1567
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
1575
157 |
247
105
230
51
3
876
138
1392
513
619
3513
619
3513
619
3513
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
313
619
310
216
313
619
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
216
310
310
310
310
310
310
310
310
310
310 | 143
48
240
33
2
56
0
0
280
0
280
0
280
0
280
0
280
124
496
56
292
280
124
496
56
292
280
124
495
51
153
51
156
51
155
31
292
292
407
299
1948
405
292
292
1144
407
299
1945
292
292
1144
407
299
1945
292
292
1144
407
299
1945
292
292
1144
407
299
1945
292
292
1144
405
292
292
1144
405
292
292
1144
405
292
292
1155
292
1144
405
292
292
1155
292
1155
292
1144
405
292
292
1155
292
1155
292
1144
405
292
292
1155
292
292
1155
292
292
292
292
292
292
292
292
292
2 | 83
29
250
19
1
1
31
0
15
0
22
64
49
276
210
108
225
276
210
108
225
276
210
109
225
276
210
107
249
249
249
249
249
249
249
240
240
240
240
240
240
240
240
240
240
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
152
237
299
2042
2042
2042
2042
2042
2042
2042
2042
2042
205
161
237
297
201
165
237
207
207
207
207
207
207
207
20 |
| 2008
2009
1957
1957
1958
1960
1961
1962
1964
1965
1966
1966
1966
1967
1970
1971
1973
1974
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1970
1980
1982
1983
1982
1983
1985
1985
1985
1985
1985
1985
1985
1985 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
60
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 41\\ 39\\ \hline \\ 70\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 231160\\ 9084\\ 90\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0$ | 4315
18814
18814
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336
55536
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 6682 1755 130 0 0 2 2 2 2 124 12 33 2 124 12 338 2 12 338 2 12 338 2 2 15 25 15 425 167 592 2553 1516 992 2533 1675 5151 16495 | 2012
1276
140
0
0
0
107
44
539
0
44
450
14
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
28
3
4
450
14
14
8
3
3
4
8
55
55
1632
133
265
2133
265
1632
1632
1632
1635
1635
1635
1635
1635
1635
1635
1635 | 270
1431
150
0
0
0
84
450
0
0
0
84
450
22
66
63
36
450
23
26
66
63
18
21
1088
21
1155
31
1088
200
66
66
33
21
1155
31
1088
200
66
63
375
315
1155
315
108
200
66
63
375
315
1155
200
66
63
202
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
115
205
205
205
205
205
205
205
20 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
105
754
180
105
75
15
41
105
75
41
105
75
15
41
43
255
2199
2199
2199
2199
2254
224
224
224
224
224
629
1078
235
2777
860
1787
2062
1162
6154
21787
2062
11787
2062
11787
2062
11787
2062
11787
2062
11787
2062
2162
21784
2199
2199
2199
2199
2199
2199
2199
219 | 288
1160
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
242
316
180
4
0
7
9
9
9
41
150
553
152
141
104
130
0
553
152
141
104
130
0
553
152
267
1012
197
9
553
267
1012
197
9
553
267
1012
197
9
553
267
1012
1979
1012
1979
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
1012
102
267
104
105
205
253
205
1012
102
205
104
105
205
205
205
205
205
205
205
2 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
0
777
326
3936
258
256
277
455
277
455
277
189
155
207
189
857
189
857
189
857
189
857
189
857
189
857
189
810
100
123
856
616
783
904
100
1208
835
8487
8487
8487
1553
1555
2031
1905
1755
8487
8487
8487
1555
2031
1905
8487
8487
8487
1555
2031
1905
855
6489
2097
1555
2031
1905
855
6489
2037
2058
857
855
855
2031
2058
2058
2059
2059
2059
2059
2059
2059
2059
2059 | 260
251
10
10
1
17
1133
477
5737
440
415
442
422
1055
363
440
415
422
6163
363
274
415
422
6163
363
274
416
416
410
1104
571
1055
1059
1059
1059
1059
1059
1059
105 | 322
196
210
4
0
7
418
181
2124
438
384
4457
570
386
384
343
3133
3133
3133
312988
1205
127
385
12988
1207
2322
2988
1207
1796
127
2372
2848
447
457
1797
1797
1421
408
1796
1796
2510
25765
36788
4648
5768
4640
5769
5789
5789
5789
5789
5789
5789
5788
5788
579
5788
579
5788
579
5788
579
5795
5788
5795
5788
5795
5788
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
57957
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795
5795 | 282
163
220
35
2
59
147
76
744
260
346
260
346
260
346
260
346
260
346
260
346
260
348
261
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
203
394
48
1928
558
558
558
558
558
558
558
5
 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
513
513
513
513
513
513
513
513
513
513 | 143
48
240
33
2
56
0
0
280
124
467
259
280
124
467
259
51
155
51
155
51
155
51
155
51
155
57
57
57
57
57
57
1996
656
650
1022
403
2723
1025
11193
5976
5921
31573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573
36573 | 83
29
250
19
1
1
31
0
22
64
276
210
0
242
276
210
0
242
276
210
0
242
276
210
0
242
276
210
0
245
240
240
240
240
240
240
240
240
240
240
 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
145
140
152
237
297
297
297
298
81
332
2042
2042
2042
205
81
332
2042
2042
205
1017
207
207
207
207
207
207
207
20 |
| 2008
2009
2009
1957
1957
1958
1958
1959
1960
1961
1963
1964
1963
1964
1965
1966
1966
1966
1970
1971
1973
1973
1973
1973
1974
1975
1974
1977
1975
1977
1978
1979
1980
1971
1975
1975
1975
1975
1981
1981
1982
1983
1984
1985
1985
1985
1985
1995
1995
1995
1995 | 0
0
40-
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
100
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 11 1 12 21 306 221 306 2241 164 120 434 240 2852 2272 853 1076 930 2576 8033 1076 930 576 930 576
 | 6682 1755 0 0 0 0 0 0 26 67 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 2012
1276
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 270
1431
150
0
0
0
84
36
430
430
430
430
430
430
430
430
430
430 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
0
784
180
784
180
784
180
784
180
784
185
88
61
105
75
15
15
41
43
59
98
88
61
105
2199
449
245
2274
2219
248
245
575
575
575
575
575
575
575
575
575
5 | 288
1160
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
242
316
4
4
0
7
99
41
510
553
553
553
553
152
41
104
103
152
103
95
103
7
002
207
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
103
526
7
101
105
105
226
7
101
105
226
7
105
105
226
7
37
101
220
7
105
229
535
241
1126
1136
115
229
535
529
526
7
37
105
229
535
529
526
7
37
105
229
535
529
526
7
37
105
229
526
7
37
105
229
536
229
537
529
529
536
220
7
537
529
529
526
7
37
105
105
529
529
526
7
37
105
105
229
526
7
37
105
105
229
529
529
529
529
529
529
52 | 202
305
190
6
0
10
777
326
277
326
277
455
277
455
277
189
256
277
189
155
277
189
155
277
189
125
277
189
125
277
208
6
16
285
273
209
125
207
125
207
125
207
125
207
125
207
125
207
208
209
209
209
209
209
209
209
209
209
209 | 260
251
10
10
11
17
5737
5737
5737
5737
5737
5737
573 | 322
196 210 4 0 7 418 181 2124 2322 834 384 457 570 284 457 570 284 457 100 284 457 1796 120 284 1205 1796 1205 1796 1205 1796 127 1321 1225 1095 5265 2765 2765 2765 2765 2765 2765 276 |
282
163
220
35
2
59
147
76
147
76
48
223
240
336
240
48
223
240
48
223
240
48
223
2974
4760
1988
1130
695
8254
1143
1057
1168
1168
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
11618
12555
13617
12555
12554
12555
12554
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
12555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
125555
1255555
1255555
1255555
1255555
1255555
1255555
1255555
12555555
12555555
125555555555 | 247
105
230
51
3
3
87
276
139
2159
3
513
61593
513
61593
513
61593
513
61593
513
61593
513
61593
513
61593
6197
7448
82
82
82
82
82
810
401
401
401
401
401
25881
1744
108
6637
25461
1546
1546
1546
1546
1546
1546
1546 | 143 48 240 33 2 56 0 280 124 48 337 280 124 4367 347 133 407 219 213 443 372 292 434 372 266 6900 1262 1193 906 6301 1262 1193 906 5921 3176 3253 3263 1304 1611 1012 1126 1304 1126
 | 83
29
29
19
1
31
0
15
22
64
210
0
22
64
210
0
22
64
210
0
22
64
210
0
22
24
10
108
24
20
22
54
100
150
55
54
120
103
54
120
240
10
103
54
240
103
54
103
240
240
103
240
240
240
240
240
240
240
240
240
240 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
145
145
145
145
2297
612
2997
612
2997
612
2997
612
2997
612
2042
332
2042
364
1048
167
1048
1048
167
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1048
1053
1053
1053
1053
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
1055
10555
10555
1055
10555
10555
10555
10555
10555 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1970
1977
1978
1979
1970
1977
1978
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1985
1985
1985
1985
1993
1994
1993
1994
1993
1994
1993
1994
1995
1995
1996
1997
1998
1990
1990
1991 | 0
0
0
440-
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ \end{array}$ | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 18817 100 0 0 0 0 0 0 0 100 0 0 0 0 11 14 29 0 111 14 29 0 111 14 29 0 111 144 29 0 111 144 29 0 112 121 443 125 203 364 1186 9773 333 443 443 9130 15 203 13812 13812
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 11 1 12 21 3061 241 133 3061 1143 342 1230 444 1230 444 1230 444 1244 1941 3424 193 930 1076 19080 9376<
 | 6682 1755 130 0 0 2 2 2 2 124 12 33 2 2 15 15 15 15 1883 668 141 96 72 40 33 15 166 141 96 933 15 164 124 400 33 15 164 124 404 315 1515 1515 1584 986 936 1516 936 1675 1675 1675 1675 167 | 2012
1276
0
0
0
0
107
44
450
148
3
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
21
13
22
39
4
8
3
4
8
5
5
164
22
39
25
163
22
33
264
22
33
265
163
22
33
264
22
33
265
163
22
33
264
22
33
265
163
21
21
25
5
163
21
21
21
25
5
5
163
21
22
33
264
22
33
264
22
34
22
35
22
35
163
22
35
163
22
35
22
35
163
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
35
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
33
26
22
30
20
25
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
2
20
5
5
5
5 | 270
1431
150
0
0
0
0
84
35
4400
36
4402
36
430
36
4402
36
430
36
4402
36
430
36
4402
36
4402
36
4402
36
4402
36
4402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
375
375
375
375
375
375
375
375 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
0
0
148
62
754
180
9
88
61
105
75
75
15
41
135
8
8
61
105
75
75
41
135
9
88
61
105
75
41
226
239
948
234
234
234
234
235
757
753
753
753
753
753
753
753
753
7 | 288
11160
0
0
0
68
29
29
276
124
465
98
80
87
46
102
25
42
297
46
102
25
98
80
87
46
102
25
42
297
598
80
87
46
102
25
297
114
1150
1145
291
2994
1145
291
2994
1145
291
2994
1152
2152
2151
2170
2184
22996
25570
27784
2152
21702
2164
215570
21768
21657
21768
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176
2176 |
242
316
4
4
0
7
99
941
510
553
152
267
141
104
139
68
103
95
141
104
139
68
103
95
267
150
267
150
267
161
197
98
267
1012
98
1037
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
552
267
1012
1979
1022
1037
1052
267
1012
1037
1052
267
1012
1037
1052
267
1012
1037
1052
267
1012
1037
1052
267
1012
1037
1052
267
1012
1037
1052
267
1052
267
1052
253
1052
253
1054
1054
1057
1052
2555
2555
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
105 | 202
305
6
0
190
6
0
10
777
3936
0
3936
255
257
455
189
155
1207
189
155
1207
189
155
1200
123
8857
8857
8857
8857
189
1553
1200
1759
166
458
4578
457
457
457
457
457
457
457
457
457
457 | 260
251
10
11
17
1133
477
5737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
473
473
473
473
473
473
473
473
47 | 322
196
210
4
0
7
418
2124
438
384
4457
5700
386
110
2843
4457
5707
383
100
2843
3133
2988
1205
107
2843
1332
2988
1205
107
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
1107
107
107
107
107
107
107
10 |
282
163
220
35
2
59
147
76
147
76
147
76
260
346
280
558
203
394
47
203
394
47
200
558
203
394
47
203
394
47
203
394
47
1928
203
394
47
1928
1928
1938
1938
1948
1959
1168
1057
1057
1057
1057
1057
1087
1097
1087
1097
1087
1097
1087
1097
1087
1095
1087
1095
1095
1095
1057
1058
1057
1058
1057
1057
1057
1058
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
536
1392
513
513
513
513
513
513
513
513
513
513 | 143 48 240 33 256 0 220 260 20 20 212 266 367 373 219 363 211 356 377 377 377 377 377 344 4657 521 3573 3573 3573 3573 3573 3573 3573 3573 3573 3573 3573 3573 3573 31665 3253 3104 1012 11012 11124 1122
 | 83
29
250
19
1
31
30
22
64
276
210
0
22
64
276
210
0
82
27
6
210
0
8
22
5
3
101
10
108
22
5
4
49
9
225
5
4
103
100
245
5
4
103
100
245
5
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
5
4
107
245
6
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
5
5
4
1100
1107
246
6
5
4
1100
245
5
5
4
1100
245
6
5
4
1100
245
5
5
4
1100
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1105
241
209
90
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1105
241
200
245
5
5
4
1105
241
200
2410
245
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
9
145
142
227
299
81
332
2042
3649
2246
2042
3649
2246
2042
3649
2242
3649
2242
1017
901
1047
1017
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1047
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057 |
| 2008
2009
2009
1957
1957
1958
1958
1958
1956
1966
1966
1966
1966
1966
1966
1966 | 0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ \end{array}\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$ | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315
18814
18814
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 111 12 120 1306 2411 1716 1706 803 10706 1190 1874 1878
 | 6682 1755 1 130 0 0 2 2 2 124 12 33 2 2 124 12 338 2 2 138 2 15 15 15 425 104 20 115 22 115 125 1384 898 2553 1515 1515 1515 1516 1051 16755 926 10708 0000 1708 01708 | 2012
1276
140
0
0
107
44
539
0
144
539
144
539
144
539
144
539
144
539
144
539
153
153
153
153
153
153
155
164
233
266
549
157
157
157
157
157
157
157
157 | 270
1431
150
0
0
0
84
36
450
4402
36
450
4402
36
450
4402
36
457
115
31
115
31
115
31
115
31
115
31
1088
487
115
31
1088
487
203
375
116
43
375
116
43
203
375
116
43
203
375
115
115
203
203
203
203
203
203
203
203
203
203 | 68
2396
0
0
0
148
62
754
180
0
784
180
784
180
784
180
784
180
784
180
784
180
784
180
784
180
784
180
784
180
784
180
784
201
2199
449
245
226
201
629
886
991
1076
538
8860
9948
2340
2075
537
357
268
201
629
201
629
8860
991
1076
538
8860
991
1076
538
8860
991
1076
537
537
537
537
537
537
537
537
537
537 | 288
1160
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 |
242
316
180
4
0
7
99
41
503
152
41
104
103
95
513
152
141
104
103
95
503
1037
502
267
1012
98
1979
9532
610
3220
98
1979
9532
610
3220
98
1979
9532
610
3220
98
1975
98
1975
98
1975
98
1975
98
1975
98
1975
1037
502
2460
1037
1032
2067
1037
1032
1037
1037
1037
1037
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1032
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1036
1037
1032
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1036
1037
1036
1036
1037
1036
1036
1037
1036
1036
1036
1036
1037
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
10 | 202
305
190
6
0
10
777
326
3936
0
737
333114
1170
258
256
257
455
207
153
207
153
207
153
207
153
207
153
207
153
207
153
207
153
207
153
207
153
207
153
208
208
208
208
208
208
208
208
208
208 | 260
251
10
10
1
17
1133
477
5737
4037
445
417
4737
445
415
422
633
274
415
422
633
274
415
416
416
410
416
411
410
416
411
410
416
411
410
416
416
416
416
416
416
416
416
416
416 | 322
196 210 4 0 7 418 181 2124 2322 834 384 457 570 234 383 384 457 570 234 336 110 234 337 336 1205 1796 234 3313 2988 1205 1796 234 2372 2377 777 777 777 777 777 777 777 7 |
282
163
220
35
2
59
147
76
147
76
148
2260
346
280
558
2254
48
203
394
4760
558
1334
4760
558
1130
6695
2254
4776
1007
1018
1027
1018
1027
1018
1027
1018
1027
1018
1027
1018
1027
1018
1027
1018
1027
1018
1027
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
1028
10 | 247
105
230
51
3
876
138
1392
513
513
513
513
513
513
513
513
619
619
619
619
619
7
138
82
82
160
310
416
197
63
2581
1714
1714
174
108
667
11240
1546
1540
1546
1547
1343
1333
3944
22841
1343
1343
1343
1343
1343
1343
1343
1 | 143 48 240 33 2 0 20 0 20 0 20 20 0 21110 20 210 2110 210
 | 83
29
29
19
1
31
0
15
26
4
419
216
210
0
224
276
210
0
225
73
10
108
242
276
210
0
225
73
100
226
240
216
108
241
2170
226
240
241
170
225
241
0
150
54
1411
105
2388
800
733
1408
850
1751
18
35
590
6652
535
538
535
538
559
6652
7575
590
6672
768
776
850
672
768
776
850
672
776
850
787
787
787
787
787
787
787
787
787
78 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
145
145
145
145
145
145
237
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
297
612
104
833
2042
364
816
105
104
815
105
104
815
105
105
105
105
105
105
105
1 |
| 2008
2009
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1970
1977
1978
1979
1970
1977
1978
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1985
1985
1985
1985
1993
1994
1993
1994
1993
1994
1993
1994
1995
1995
1996
1997
1998
1990
1990
1991 | 0
0
0
440-
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | $\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ \end{array}$ | 0
1
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 0
41
39
70
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8771
13803
2185
80
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 23116
16780
9384
90
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 4315 18814 18817 100 0 0 0 0 0 0 0 100 0 0 0 0 11 14 29 0 111 14 29 0 111 14 29 0 111 144 29 0 111 144 29 0 112 121 443 125 203 364 1186 9773 333 443 443 9130 15 203 13812 13812
 | 10130
7694
110
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0 | 8336 5536 120 0 11 1 12 21 3061 241 133 3061 1143 342 1230 444 1230 444 1230 444 1244 1941 3424 193 930 1076 19080 9376<
 | 6682 1755 130 0 0 2 2 2 2 124 12 33 2 2 15 15 15 15 1883 668 141 96 72 40 33 15 166 141 96 933 15 164 124 400 33 15 164 124 404 315 1515 1515 1584 986 936 1516 936 1675 1675 1675 1675 167 | 2012
1226
0
0
0
0
107
44
450
148
3
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
12
18
13
21
13
2239
255
164
8
2233
265
165
1245
132
249
253
264
213
213
2033
704
665
1255
2101
137
705
2105
2105
2105
2105
2105
2105
2105
21 | 270
1431
150
0
0
0
0
84
35
4400
36
4402
36
430
36
4402
36
430
36
4402
36
430
36
4402
36
4402
36
4402
36
4402
36
4402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
36
402
375
375
375
375
375
375
375
375 | 68
2396
0
0
148
62
754
180
0
0
148
62
754
180
9
88
61
105
75
75
15
41
135
8
8
61
105
75
75
41
135
9
88
61
105
75
75
41
226
232
244
2274
234
234
249
255
75
75
3392
244
245
255
757
753
753
753
753
753
753
753
753
7 | 288
1166
0
0
0
0
68
276
124
144
65
276
124
275
124
46
598
80
87
42
25
42
25
42
25
42
25
42
25
501
1145
125
291
295
295
501
1145
295
295
295
1142
291
295
295
1142
291
295
295
205
1142
205
205
1142
205
205
205
205
205
205
205
205
205
20 |
242
316
180
4
0
7
99
41
503
152
41
104
103
95
513
152
141
104
103
95
503
1037
502
267
1012
98
1979
9532
610
3220
98
1979
9532
610
3220
98
1979
9532
610
3220
98
1975
98
1975
98
1975
98
1975
98
1975
98
1975
1037
502
2460
1037
1032
2067
1037
1032
1037
1037
1037
1037
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1032
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1032
1037
1036
1037
1032
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1037
1036
1036
1037
1036
1036
1037
1036
1036
1037
1036
1036
1036
1036
1037
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
1036
10 | 202
305
6
0
190
6
0
10
777
3936
0
3936
255
257
455
189
155
1207
189
155
1207
189
155
1207
189
155
1207
189
155
1208
6
16
458
457
837
837
847
78
857
847
1208
6
123
904
92097
125
847
847
847
847
847
847
847
847
847
847 | 260
251
10
1
17
1133
477
5737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
4737
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
467
473
473
473
473
473
473
473
473
473
47 | 322
196
210
4
0
7
418
2124
438
384
4457
5700
386
110
2843
4457
5707
383
100
2843
3133
2988
1205
107
2843
1332
2988
1205
107
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
110
2845
1107
107
107
107
107
107
107
10 | 282 282 282 220 35 2 259 147 76 1007 558 201 280 280 280 280 280 280 280 280 280 280
 | 247
105
230
51
3
87
276
138
1392
513
3
139
1393
513
3
619
416
418
418
418
4192
5936
107
411
4192
5936
107
411
4192
5936
107
411
4192
5936
107
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11714
11 | 143 48 240 33 256 0 220 260 20 20 212 260 33 256 0 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 3176 257 3573 26909 1948 656 1025 1211 3176 5976 5971 31665 3131 1012 11128 1021 1111 1022 11111 11128 <t< td=""><td>83
29
250
19
1
31
30
22
64
276
210
0
22
64
276
210
0
82
27
6
210
0
8
22
5
3
101
10
108
22
5
4
49
9
225
5
4
103
100
245
5
4
103
100
245
5
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
5
4
107
245
6
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
5
5
4
1100
1107
246
6
5
4
1100
245
5
5
4
1100
245
6
5
4
1100
245
5
5
4
1100
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1105
241
209
90
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1105
241
200
245
5
5
4
1105
241
200
2410
245
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5</td><td>44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
9
145
142
227
299
81
332
2042
3649
2246
2042
3649
2246
2042
3649
2242
3649
2242
1017
901
1047
1017
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1047
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057</td></t<> |
83
29
250
19
1
31
30
22
64
276
210
0
22
64
276
210
0
82
27
6
210
0
8
22
5
3
101
10
108
22
5
4
49
9
225
5
4
103
100
245
5
4
103
100
245
5
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
4
107
245
6
5
4
107
245
6
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
6
5
4
107
245
5
5
4
1100
1107
246
6
5
4
1100
245
5
5
4
1100
245
6
5
4
1100
245
5
5
4
1100
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1105
241
209
90
245
5
5
4
1107
245
5
5
4
1105
241
200
245
5
5
4
1105
241
200
2410
245
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5 | 44
18
260
2
0
3
0
7
0
146
9
145
140
9
145
142
227
299
81
332
2042
3649
2246
2042
3649
2246
2042
3649
2242
3649
2242
1017
901
1047
1017
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1047
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1047
1052
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057
1057 |

Table A3 cont.

urse seine	40-	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
1950	13699	0	9746	20233	17041	10487	107	153	129	468	498	5150	10664	10047	1866	436	106	459	211	123	106	58	21
1951	3384	0	1172	2435	2050	1342	814	1190	997	1580	1837	8952	8085	21875	23681	8188	1591	673	1107	273	244	130	49
1952	308	0	299	631	523	365	430	1379	535	381	659	2747	10489	26165	27850	52613	17223	4329	1859	1244	662	331	128
1953	43343	0	901	1884	1573	1043	737	1082	888	731	2164	7782	5364	13057	26657	24761	14398	5743	1637	1139	634	327	116
1954	154	0	1359	2821	2378	1466	35	57	52	104	1026	1390	2106	6958	6274	6057	11781	15585	18270	10360	4677	2212	558
1955	0	0	98	390	464	9412	16196	5311	5991	2405	5326	5007	9796	6046	3511	10183	7826	8524	16499	13528	6514	2817	375
1956	0	0	67	268	319	6466	11127	3627	4091	1397	340	1114	1474	611	772	783	705	1282	3361	6548	6088	3850	141
1957	0	0	67	269	320	6487	11163	3639	4104	1402	309	486	3006	7468	5323	5537	5151	4121	6685	5496	2644	920	172
1958	0	0	432	1371	3455	7822	14181	4909	5663	3322	9474	18580	6283	3473	3511	4699	2833	2038	2774	2306	2146	2209	122
1959	0	0	42	168	200	4053	6974	2273	2564	876	169	119	101	436	397	548	1103	1266	2630	3432	3518	2438	725
1960	956	0	896	1916	5943	2486	7309	4350	4014	3214	7947	14572	4279	2266	1742	2166	2111	2394	4672	4447	3576	2374	875
1961	11583	0	1612	3175	10347	4094	12589	7263	6403	4599	10002	17723	5222	2732	1797	847	1997	2892	6766	10499	9078	6672	320
1962	139176	0	1098	1921	7171	2620	8311	4087	3697	3280	5343	8713	2566	1330	\$87	336	351	517	2547	8048	11108	10036	545
1963	764989	0	1242	2211	8137	2892	9409	4581	3722	2151	4205	6590	1962	1003	685	236	646	1505	1376	692	370	265	344
1964	18780	0	4481	8461	18968	7718	19356	11006	8853	4626	\$460	7596	2180	1134	750	205	235	755	1267	1184	1232	1903	265
1965	499	0	3250	6097	12011	5045	11009	6588	5510	3172	2222	2244	669	341	182	25	45	59	127	441	1398	3330	440
1966	280125	30740	2668	6972	17555	17590	27131	25858	16108	11025	4413	3964	1293	455	72	26	0	186	468	271	509	1041	225
1967	451069	55717	2557	6998	19369	21489	34261	30237	20392	13405	5696	5390	1842	765	133	208	152	234	287	440	784	1563	5441
1968	469193	0	634	1977	4705	15974	28401	13619	19235	12272	4484	5552	1536	340	348	163	28	67	146	191	241	524	2206
1969	12600	0	6312	13402	12957	24851	33007	22886	15271	13625	4909	2211	1059	513	873	752	605	299	263	465	504	873	2930
1970	19637	0	833	2290	6071	6574	7469	7609	3307	2399	1803	2049	2199	1906	1490	985	1848	1885	1610	722	155	224	1358
1971	40586	78	329	5394	11780	27028	14310	6151	2964	1379	271	416	1043	2275	3110	3598	2743	1578	830	432	513	805	260
1972	748	142	1208	3525	23148	77745	44093	21567	10251	5670	1539	1001	749	674	381	514	1296	294	269	346	607	897	197
1973	0	34	563	6225	14500	26819	41276	17734	5501	2412	1540	1175	1284	1519	2514	3702	2643	809	598	490	742	935	231
1974	2419	2133	31733	11016	20574	66167	21373	15342	23354	23029	4406	3148	1564	1713	1758	2914	5389	1365	1000	1169	1845	2412	485
1975	38162	3766	36469	26919	76577	151008	50342	30414	8902	10671	5748	5183	3858	3085	1729	1826	2341	1535	1081	2675	3181	2409	450
1976	1001	408	2374	19005	27875	97544	165373	80478	31298	18402	13176	4919	2839	2710	1155	926	1938	1066	1124	1752	2232	2587	535
1977	8598	13424	27661	36084	56888	87474	49009	32496	30773	11275	5453	3183	2841	2145	1042	443	336	582	1038	1415	1924	2638	679
1978	1	225	6051	27313	72026	31855	70245	53147	11753	4245	1511	389	408	1611	659	860	607	1978	1016	874	962	1314	282
1979	2297	149	318	1333	5775	20283	46529	22513	25369	10942	3130	1163	335	169	140	299	262	1038	1056	773	2109	1671	330
1980	244	6421	37055	40478	44417	69658	66628	33461	20102	6886	3930	2031	917	744	761	677	675	1550	1646	1775	2237	2002	3233
1981	2096	956	15549	22720	106741	141136	92706	30616	8638	3289	6704	3923	1292	1852	1012	1090	923	958	1443	1019	726	469	108
1982	1340	13558	112253	187158	153434	101502	140555	66862	31548	11523	4106	1756	963	702	752	975	940	1155	1467	1786	1220	702	884
1983	160	7378	97319	117019	53123	77361	103486	32229	18680	8063	5544	4490	1799	2158	4847	1631	1813	4425	1277	1565	1513	1182	414
1984	1	195	16915	82917	152269	167116	45863	20109	9556	9957	4842	2709	1607	1752	1331	969	1277	1247	1748	2587	2169	1440	1443
1985	19	952	9653	20527	67761	118810	95634	129476	43153	14381	5859	2630	2614	542	254	224	263	598	1021	1278	926	430	324
1986	152	6507	164062	138185	40609	89478	73472	39287	46520	11810	5214	3049	2045	1393	943	497	578	376	575	963	811	539	383
1987	58	3270	50144	96177	106531	156479	86373	28688	18131	9984	4746	2430	1062	1047	633	520	733	954	584	480	358	195	103
1988	199	9988	128440	213164	58380	60442	124113	65424	34119	14839	6760	3307	2313	1367	1296	861	1578	905	678	566	288	142	140
1989	69	2816	39909	99828	120166	135896	54563	47253	30499	22962	6118	1079	575	940	1798	575	651	491	390	407	294	204	306
1990	1626	35548	130396	122515	143523	107600	109674	40111	28499	18540	5136	13212	496	327	664	699	1069	1418	671	395	353	174	244
1991	415	14255	64611	85124	154803	134984	117169	48117	28641	18505	4233	20114	521	367	624	1016	2416	2983	1909	1045	621	336	505
1992	0	35	15277	59367	167260	245831	168299	99390	36900	7656	2599	11306	4571	5555	5355	3781	3369	5761	3315	1993	718	178	284
1993	0	1647	117080	79509	247252	333718	114164	63618	21389	10724	11192	6122	5358	5491	4696	4399	3998	5163	4077	1590	669	893	\$50
1994	64	1069	18982	118721	225025	114482	97210	49945		19503	15298	15199	13019	8780	8001	7619	11461	14961	15049	7534	2686	1136	1396
1995	16	951	45007	109400	69096	145386	156499	95574	27991	18357	18516	29512	10407	6850	7606	5078	4973	7897	11912	8216	2594	614	319
1996	0	97	23353	95392	460007	81352	122556	102010	64874	32919	14036	9420	9241	6898	4900	4915	6505	9685	10261	6204	2658	273	96
1997	0	330	12121	100216	107281	207394	72047	76942	44385	33477	28552	24175	16258	11342	9800	13265	13996	13261	2562	641	398	433	616
1998	0	477	41245	267922	88409	165618	197701	58916	50730	52005	19992	38801	32333	1754	1425	1158	962	855	1108	1366	1054	391	736
1999	0	8955	30083	178129	55548	155111	39670	82872	43656	22095	9114	5540	1679	2205	1372	1409	14773	8156	1251	2158	833	577	408
2000	0	474587	71220	273110	80359	198355	154893	20560	20258	18613	18761	18472	10249	3256	1903	1910	1238	1131	1207	1046	900	853	149
2001	0	0	3	127	89619	55528	42665	64176	34309		9112	4497	5755	14174	2720	4822	3072	17563	8364	1669	854	754	120
2002	1729	29	515	11032	141812	168128	113593	39165	28443		13383	10788	6006	2985	1681	2092	3220	6833	14247	2685	2039	1464	235
2003	2313	215	0	14598	38488	52839	20869	14159	13941	12278	20407	11734	11436	8897	3650	6476	4176	8661	17661	6247	3023	1836	229
2004	0	0	0	38357	77926	54792	104753	36013	13988	6599	4353	6215	13833	11454	8176	1024	10051	14354	17200	2446	1903	1329	346
2005	0	0	201	101942	65989	225846	50451	36253	17964	9852	12790	9362	4935	8165	16610	430	6975	24744	20630	4699	635	182	355
2005	0	0	4885	70118	91586	8523	112272	7819	22488	4888	1724	564	445	344	169	140	8	74	467	274	560	114	298
2007	0	0	4005	0	24152	2976	207	3457	20367	16344	18530	14373	2755	1459	1309	829	1004	1060	1271	740	989	803	161
2007	0	0	0	0	0	0	768	6362	11474		16195	11546	3203	839	614	909	2065	3319	2385	2171	2191	1189	162
2008	0	0	0	0	0	0	0	760	11514	9930	8269	11546	3203	775	417	490	1072	962	703	507	264	207	344
-009	v		0	0	v	0	0	/00	41214	3330	8209	1200	0/4	113	417	490	10/4	307	705	307	204	207	

 200
 210

 17088
 9775

 13798
 8189

 13798
 8189

 13749
 9376

 23356
 13788

 13494
 13415

 20020
 15918

 12401
 17400

 1241
 17400

 1241
 17400

 1241
 12401

 12401
 12401

 12401
 12401

 12401
 12401

 1241
 12401

 1241
 12401

 1241
 12401

 1241
 12401

 1241
 12401

 1241
 12401

 1241
 12401

 1252
 1233

 1353
 1261

 1353
 1261

 131
 378

 1323
 1262

 1343
 1269

 1343
 1269

 1343
 1269

 1354
 1202

 1450
 1264

 260
 260

 129
 354

 370
 376

 377
 376

 370
 169

 1587
 2980

 2200
 202

 2210
 1169

 2200
 2233

 2168
 255

 1613
 1280

 255
 1613

 1280
 651

 1137
 636

 651
 1283

 1699
 97741

 2255
 6933

 1360
 12219

 7741
 1255

 1279
 342

 1360
 12219

 3120
 647

 847
 1360

 1219
 342

 1228
 1524

 1228
 1524

 12228
 1524

 1576
 633

 1576
 630

 612
 1243

 3077
 637

 6307
 6307

 6310
 1044<
 140
 3502

 3502
 2846

 3502
 2846

 3038
 4546

 4546
 3638

 3230
 3522

 5588
 3112424

 2637
 1054

 2638
 1899

 914
 2607

 1054
 2638

 1884
 1625

 2058
 5

 1635
 1635

 57
 1630

 58
 1700

 298
 60

 311
 1199

 60
 31

 1199
 67

 610
 312

 1109
 582

 213
 364

 2254
 56

 2030
 2051

 2643
 160

 21364
 167

 3040
 2051

 3042
 2631

 3043
 2553

 3147
 480

 40548
 175

</tabr>
 180

 9573
 7162

 9573
 7162

 8395
 125800

 8395
 125800

 125806
 25464

 10323
 8783

 10323
 25464

 115866
 25464

 115866
 25464

 115866
 25464

 10323
 2848

 3284
 4831

 9204
 4831

 9204
 4038

 921
 265

 265
 265

 265
 265

 265
 265

 265
 265

 265
 265

 265
 265

 265
 265

 265
 265

 266
 816

 816
 816

 413
 1364

 363
 1061

 11580
 912

 2177
 2648

 2504
 8306

 3047
 633

 633
 3047

 190

 111

 111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 1111

 11111

 11111
 < 40-82003 224606 888 170234 45 53 1 139 45 53 1 139 45 53 31 148836 3416 6350 3416 6350 3416 4123 7899 985 288 200 2946 799 16007 0 0 $\begin{array}{c} 110\\ 9995\\ 8707$ 8707\\ 8707 8707\\ 8707 8707\\ 8707 8707 8707 8707 8707 8707 8707 8707 8707 8707
 160
 200

 5549
 4284

 4980
 7428

 4980
 7428

 5497
 4284

 5315
 5497

 5315
 5497

 5315
 5497

 5315
 5497

 5315
 5497

 6841
 7207

 448
 912

 333
 345

 931
 345

 933
 345

 913
 366

 1291
 133

 1360
 2443

 911
 1355

 1291
 1336

 6822
 22176

 1360
 22443

 911
 1355

 1360
 22443

 912
 33

 2455
 2016

 11769
 1119

 122
 20357

 104752
 26360

 1050
 12307

 3061
 1934

 1934
 3266

 1934

 170

 100027

 7344

 100027

 7344

 13001

 16080

 13001

 16080

 25836

 19995

 7515

 19995

 7516

 19995

 7517

 3886

 4453

 349

 301

 1125

 220

 349

 301

 11222

 344

 301

 11225

 1692

 1692

 1692

 1680

 1681

 1589

 1589

 2360

 1624

 1645

 610

 1626

 648

 1347

 1589

 2360

 1626

 627

 1636

 6262

 2456

 <tr/td>

 100 884 6089 1443 3201 285 263 457 9 30 33 32 35 4 24 645 59 9 7 0 16 1
 130
 3048

 3048
 2397

 3048
 2397

 4081
 3371

 3761
 3371

 3761
 14925

 14925
 2504

 8078
 8078

 8078
 8076

 8076
 8076

 9070
 87

 101
 150

 1279
 329

 201
 83

 529
 410

 314
 522

 452
 3490

 20
 20

 20
 84

 433
 2348

 4431
 1758

 4432
 3445

 406
 34487

 4187
 12058

 3222
 29

 6696
 3422

 2013
 3222

 6696
 3427

 3225
 29

 6696
 829

 182
 229

 6696
 829

 182
 529
 < 0 3299 0 0 26 0 452 976 0 46 0 0 438 0 0 0 0 160 0 0 29 0 0 15 0 435 28 0 26 430 0 25 10 0 0 128 0 23 42 0 348 185 1 20 20 19 33 41 0 0 0 177 0 0 18

Table A3 cont.

Other	40-	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
1950	20996	0	14937	31011	26119	16084	305	281	402	1339	2270	4402	8682	10978	6447	8253	9789	5687	2074	423	163	90	33
1951	8387	0	2905	6034	5081	3334	2158	2995	2676	2558	2597	4100	5336	11450	11672	10431	10601	6033	2639	911	605	322	121
1952	451	0	438	924	767	542	729	2053	928	998	1591	1797	4147	8532	8675	14854	10576	5371	2449	1436	1214	806	354
1953	73284	0	1523	3185	2660	1773	1390	1877	1709	1736	2301	2542	3893	7157	8085	10867	12104	7154	3350	1636	1210	629	265
1954	185	0	1634	3391	2859	1767	109	91	160	366	1078	1084	1901	3495	3382	4923	6555	4887	3867	2712	1882	1014	531
1955	341	0	785	1777	1618	8946	14335	4798	5525	2530	2843	2544	4300	6459	6014	9462	11247	7174	5132	4222	2733	1235	425
1956	0	0	36	143	169	3437	5914	1928	2174	743	149	423	164	86	313	412	1044	2208	1015	1246	1540	953	433
1957	0	0	67	267	316	6437	11084	3607	4064	1408	273	293	658	902	664	935	1568	1691	2353	3092	2928	1469	859
1958	0	0	32	127	151	3077	5299	1725	1996	717	236	282	156	977	624	1365	827	605	593	988	1135	914	69
1959	0	0	42	166	198	4019	6921	2252	2576	867	168	549	343	377	379	818	1627	1599	1291	1712	3106	2303	943
1960	613	0	90	241	217	2217	4424	2217	3562	2629	1692	1127	931	1595	1281	1214	1337	1012	405	441	993	666	183
1961	5084	ő	114	307	278	3258	6309	2819	5020	3433	1191	1993	1818	1744	670	1431	1320	1005	1078	444	403	685	40
1962	56275	0	38	55	70	1132	2124	797	1728	1773	1193	3041	1482	2109	1805	734	1203	483	193	338	461	382	36
1963	393948	0	41	174	166	3485	6462	2200	4648	2990	1656	2543	1951	2057	870	1164	178	1001	195	633	87	351	10
1964	5150	0	653	1482	1266	5648	9677	3806	7117	4522	1527	2257	1063	1518	850	301	111	111	609	6	24	52	80
1965	179	0	710	1490	1266	2782	4060	1873	3412	3265	919	1929	930	1910	1706	178	459	99	54	40	34	88	131
1966	60318	6619	124	263	224	149	132	214	223	494	299	3415	891	739	744	85	0	46	114	59	61	25	0
1967	72225	8922	21	48	43	64	118	79	137	216	309	1464	1418	1827	315	448	532	690	796	751	690	899	112
1968	99240	0	0	0	0	0	0	3	16	171	597	218	489	1122	1217	220	153	110	191	142	250	141	351
1969	0	0	0	0	0	0	0	0	3	97	551	1130	424	294	896	593	161	232	177	261	256	281	398
1970	9603	0	177	395	341	211	41	184	307	285	149	2	87	89	109	139	871	1084	952	493	176	141	32
1971	41104	0	0	0	0	0	0	5	9	24	13	30	50	157	119	158	127	156	155	190	400	579	610
1972	15977	0	51	126	112	82	119	178	169	156	33	22	21	40	32	43	37	28	34	65	151	230	25
1973	38113	988	11	46	342	220	97	126	45	38	21	21	21	39	29	38	27	21	30	43	71	96	10
1974	38113	988	5	11	9	7	14	23	23	24	13	13	17	29	27	35	30	42	35	55	83	84	75
1975	37975	984	26	143	1214	807	610	770	240	169	85	67	39	27	39	61	70	90	54	95	116	74	50
1976	38080	987	13	33	90	81	36	41	30	33	21	26	31	34	19	18	38	135	167	204	238	146	192
1977	125508	8426	10	54	148	296	74	68	56	43	20	45	105	140	142	125	132	296	383	407	262	359	47
1978	105399	6965	1272	5076	6953	2407	1153	1220	884	1668	765	502	197	86	60	78	105	159	156	211	318	489	999
1979	27403	696	12	107	318	866	1053	994	942	1480	573	204	219	342	837	513	646	464	500	427	485	699	140
1980	36524	529	6586	11279	5396	3855	2017	1417	693	555	882	1118	938	650	476	337	362	353	373	372	381	314	388
1981	5101	0	6638	17088	8164	6641	1816	2502	1168	754	502	184	216	326	440	553	389	498	720	625	378	249	32
1981	82419	6541	3727	8868	4581	2892	1667	1348	591	226	167	88	95	116	109	146	135	182	225	230	251	216	389
1983	289906	42904	73435	153369	8419	7408	1982	913	368	394	212	112	93	147	207	133	207	559	306	324	226	170	51
1984	1701	792	21816	26236	23944	35447	7301	3639	2084	1658	1205	525	401	304	343	471	774	920	1159	1094	888	613	626
1985	13596	13124	6432	10849	9678	14956	9863	15051	3532	1734	880	1002	1049	718	1065	1132	1403	1716	2134	1784	1442	1313	104
1986	22639	11237	56289	100191	15292	9805	4421	2961	4163	1389	511	985	643	549	568	827	1167	1522	1843	2429	2421	1854	931
1987	90018	18618	17619	26155	18599	15010	3429	3532	2705	1916	1822	2020	1841	3340	2543	1332	1017	1472	1475	1369	780	538	735
1988	28601	3983	88620	99577	16524	8236	7875	5028	2195	1211	1130	1088	2230	3910	2612	1228	1356	1584	1742	2269	1049	605	770
1989	17220	12301	53834	74240	39581	24280	3247	7602	3144	1382	1556	827	1030	1855	1588	1015	847	1188	1261	1876	1706	594	129
1990	40609	30019	23654	45337	11998	11208	4970	2250	1328	1564	2208	1751	1139	946	1091	1355	1294	1402	2009	1084	564	274	586
1991	66484	44788	6157	23538	10867	6729	1357	1759	1527	1002	960	547	512	389	329	541	1562	1950	2304	845	304	62	182
1992	40143	17890	67438	41106	11868	21554	8186	2125	1727	1096	766	524	402	748	867	1576	3133	2329	2317	747	404	348	180
1993	11276	5998	43807	30405	45740	43610	10998	8710	4735	2248	1883	2436	1973	1231	918	537	661	912	2080	1228	516	452	896
1994	13159	12000	13653	38423	14695	14058	12988	11217	4004	2909	2846	2689	2115	2873	2996	3784	3427	3251	2968	2155	1117	1121	132
1995	34866	24551	31502	87723	9454	12382	12969	4103	3061	3598	4880	6036	5498	3023	2012	2482	1843	2268	1649	1478	694	815	88.
1996	31303	20934	44326	23754	28885	7114	7775	5660	4155	3577	3249	2332	2365	1771	833	997	1189	1478	1501	1099	966	736	69
1997	1159	6485	44594	22502	10973	16795	9305	5504	3061	3305	4493	4460	3288	1529	1478	1522	1668	1802	1327	863	634	491	53
1998	19	4404	36625	36475	15144	19975	23953	5670	4129	1677	546	3899	4231	761	1476	2611	2787	1604	635	343	248	212	13
1999	132	616	6906	55257	13304	34464	4011	10659	4880	3063	3933	2691	1480	1386	1125	1267	5395	3145	1067	571	227	184	135
2000	1	9234	14664	31277	23424	13441	8828	3883	4237	5637	6374	6061	3025	1228	1166	1402	1450	1088	1084	744	480	249	37
2000	0	144	1312	1492	28647	21609	12091	10628	4804	2011	1922	1731	1518	1592	1045	1786	1499	1993	1034	313	159	109	17
	0	269	2909	9556		29128	20582	7804	3713	2291	1796					1503			1393	605	504		
2002					19111							1753	1513	1506	817		1438	1381				267	27.
2003	0	70	1186	5561	33817	19438	13017	5718	2726	1232	3299	2465	1916	2115	772	1490	1872	3095	4655	1378	605	306	13
2004	47	8669	4918	18097	17666	11040	6677	4404	2405	1653	574	1296	1656	1342	1511	494	889	1950	1790	722	409	297	54.
2005	612	1914	7503	73478	56086	19536	20327	3588	2121	690	1820	881	211	48	71	35	37	163	181	76	51	29	55
2006	325	1014	2718	33773	48431	11160	14248	1487	2262	621	934	624	719	782	200	55	70	230	275	130	85	58	11
2007	0	77	26	78	512	1805	175	329	164	141	123	118	144	97	74	80	47	52	45	46	43	18	25
2008	0	0	7	139	1635	1233	325	406	615	1458	1704	2605	2005	948	812	987	354	473	436	475	691	455	118
2009	220	163	136	129	118	543	214	128	436	397	378	144	269	197	270	209	166	94	74	49	36	16	14

	Mor&S	p_Trap	SpI	3B	SpBE	_hist	JPLL_E	lastMed	Not	PS	JPLL_	NEA
Units	num	bers	bion	nass	bion	nass	num	bers	bion	nass	num	bers
1952	-	-	-	-	501.78	17.82	-	-	-	-	-	-
1953	-	-	-	-	457.50	24.50	-	-	-	-	-	-
1954	-	-	-	-	428.84	17.30	-	-	-	-	-	-
955	-	-	-	-	496.75	17.35	-	-	36.20	1.00	-	-
1956	-	-	-	-	537.53	17.38	-	-	21.25	1.00	-	-
1957	-	-	-	-	468.33	17.97	-	-	28.61	1.00	-	-
1958	-	-	-	-	356.49	17.32	-	-	24.13	1.00	-	-
1959	-	-	-	-	365.99	18.07	-	-	32.41	1.00	-	-
1960	-	-	-	-	299.89	17.56	-	-	46.83	1.00	-	-
1961	-	-	-	-	269.75	17.33	-	-	51.84	1.00	-	-
1962	-	-	-	-	236.13	17.59	-	-	64.67	1.00	-	-
1963	-	-	-	-	309.28	18.91	-	-	1.67	1.00	-	-
1964	-	-	-	-	266.71	17.80	-	-	33.98	1.00	-	-
1965	-	-	-	-	291.83	19.10	-	-	69.60	1.00	-	-
1966	-	-	-	-	306.86	18.21	-	-	35.71	1.00	-	-
967	-	-	-	-	289.25	20.18	-	-	61.06	1.00	-	-
1968	-	-	-	-	393.57	19.70	-	-	23.53	1.00	-	-
969	-	-	-	-	325.86	19.77	-	-	28.06	1.00	-	-
1970	-	-	-	-	519.46	21.67	-	-	42.76	1.00	-	-
1971	-	-	-	-	373.73	19.78	-	-	43.52	1.00	-	-
1972	-	-	-	-	385.24	20.37	-	-	43.05	1.00	-	-
1973	-	-	475.37	37.00	-	-	-	-	42.15	1.00	-	-
974	-	-	549.35	39.00	-	-	-	-	45.72	1.00	-	-
975	-	-	578.55	37.00	-	-	1.90	0.15	38.00	1.00	-	-
976	-	-	535.41	38.00	-	-	2.15	0.12	21.16	1.00	-	-
977	-	-	803.94	37.00	-	-	3.53	0.14	42.44	1.00	-	-
1978	-	-	536.42	37.00	-	-	1.50	0.15	12.28	1.00	-	-
979	-	-	698.39	37.00	-	-	2.70	0.14	3.75	1.00	-	-
980	-	-	734.46	46.00	-	-	1.69	0.16	20.14	1.00	-	-
1981	3145.86	58.40	171.46	40.00	-	-	1.63	0.17	-	-	-	-
1982	4151.93	33.70	378.39	39.00	-	-	3.32	0.13	-	-	-	-
1983	4402.08	33.70	1327.25	43.00	-	-	2.12	0.13	-	-	-	-
1984	4854.68	33.70	1510.94	41.00	-	-	1.62	0.12	-	-	-	-
1985	3288.16	33.71	835.48	37.00	-	-	1.75	0.15	-	-	-	-
1986	1556.12	27.05	580.21	40.00	-	-	1.32	0.14	-	-	-	-
1987	1713.63	27.04	793.36	39.00	-	-	2.16	0.13	-	-	-	-
1988	4026.80	27.02	849.48	40.00	-	-	1.35	0.14	-	-	-	-
1989	2091.12	25.09	813.43	36.00	-	-	1.05	0.16	-	-	-	-
1990	2433.10	22.46	813.93	36.00	-	-	1.41	0.14	-	-	0.35	0.3
1991	2871.90	21.50	672.37	40.00	-	-	1.21	0.13	-	-	0.44	0.2
1992	1256.65	22.48	392.98	41.00	-	-	1.03	0.14	-	-	0.77	0.1
1993	1233.91	21.53	1864.38	38.00	-	-	1.04	0.14	-	-	0.75	0.1
1994	1370.23	22.48	630.19	38.00	-	-	1.12	0.16	-	-	0.90	0.1
995	888.94	22.50	1607.43	36.00	-	-	1.42	0.15	-	-	0.95	0.1
1996	1598.01	22.47	1502.25	36.00	-	-	0.50	0.22	-	-	2.53	0.1
997	3754.01	22.45	1620.72 791.59	36.00	-	-	0.53	0.21	-	-	1.62	0.1
998	3950.27	22.44		37.00	-	-	0.71	0.17 0.22	-	-	0.85	0.1
1999 2000	4463.56	22.44	618.75 583.83	43.00 36.00	-	-	0.64 0.74	0.22	-	-	1.19	0.1 0.1
2000	3411.81	21.50			-	-		0.20	-	-	1.22 1.44	0.1
2001	5907.80 4240.52	21.49	1515.54 1502.02	46.00 37.00	-	-	0.96 2.05	0.17	-	-	1.44	
2002		21.50 22.49			-			0.13	-		1.11	0.1 0.1
	2417.06		389.33	49.00	-	-	1.70		-	-		
2004 2005	1319.61	21.53	993.04	42.00	-	-	0.82	0.18	-	-	1.03 0.74	0.1
	2598.59	21.51	856.22	37.00	-	-	0.88	0.15	-			0.1
2006	2456.74	21.51	638.35 724.34	41.00	-	-	1.91	0.15	-	-	0.87	0.1
2007 2008	3690.98	21.50	734.34	38.00	-	-	0.94	0.19	-	-	0.89	0.1
2000	2455.05	21.51 21.50	1102.28 686.62	43.00 44.00	-	-	1.22 1.04	0.17 0.24	-	-	1.06 1.54	0.1 0.1

Table A4. CPUE series used – values followed by associated standard errors are given.

Table A5. Catches-at-age associated with the CPUE series used in the SCAA.

	Sp_Trap																								
1970	1 7	2	3	4	5	6	7 465	8 900	9 2001	10 2740	11 1779	12	13 1245	14 737	15 427	16	17	18 104	19 30	20 13	21	22	23 0	24	25
1970	0	10	4	8	40	31	465	900 79	2001	417	461	360	421	381	427	326	168	104	30	8	4	0	0	0	0
972	7	18	39	53	16	75	90	162	217	208	408	345	419	282	152	139	31	19	0	0	0	0	0	0	0
973	297	9	15	17	9	63	52	201	341	491	617	464	476	282	140	88	64	44	0	3	12	12	3	0	0
974 975	0	0 37	2	2	2	6	5	9 15	19 55	20 102	24 276	21 188	28 371	18 324	14 316	7 135	5 100	3 70	0	0	0	0	0 2	0	0
976	0	0	0	0	0	0	0	15	17	142	209	317	327	297	271	200	105	125	55	20	11	0	7	11	0
1977	8	19	0	0	4	0	64	117	152	318	457	402	363	274	287	148	90	80	17	8	16	3	1	0	0
1978	0	0	0	0	0	10	34	167	195	122	138	309	393	260	258	105	82	70	34	4	15	0	0	0	0
1979 1980	0 232	0	0	0	81 39	176	226 483	343 270	556 254	674 421	497	270	270 461	193 290	161 266	129 228	70 114	48 52	17 27	9 14	0	0	0	0	0
1981	0	0	ő	0	174	831	1271	1713	570	518	614	579	464	53	96	52	26	0	0	0	0	0	0	0	0
1982	0	0	0	3	162	565	2069	2044	2170	1667	1301	1844	1373	992	419	297	163	189	79	0	0	0	0	0	0
1983	0	0	0	0	1	2	2	291	529	1822	1456	1394	1707	1084	1133	188	142	94	47	47	94	1	0	0	0
1984	0	0	0	84	139	177	616	1231	3140	3749	2883	2489	1236	579	417	149	0	127	63	21	21	42	0	0	0
1985 1986	0 2476	0 12363	70 595	481	263 0	651 48	537 171	541 139	720 229	1465 358	1642 743	1437 1138	1380 941	777 648	432 438	380 256	194 163	99 75	58 42	22 23	10 26	27 6	4	4	27
1987	0	3	0	0	10	125	317	290	447	504	871	1253	1058	754	488	290	179	79	42	22	26	6	1	0	14
1988	186	39	59	59	188	859	990	819	745	800	1840	1450	2529	2005	1373	837	472	178	81	39	14	4	4	5	0
1989	236	0	2	31	253	1062	1684	1912	1419	1086	1190	748	989	830	428	281	231	178	58	46	16	19	14	11	34
1990	0	0	0	40	706	1527	3371	5075	6426	2332	1745	611	1260	977	781	253	276	280	73	54	41	28	13	8	8
1991 1992	352 31	2259 146	4194 77	1641 78	1774 316	2361 984	1113 2022	1446 1482	2340 1434	2715 1733	1626 1547	549 833	509 537	320 213	304 168	248 79	267 70	278	102 29	57 22	51 18	19 0	5	0	18
1993	8	27	21	9	25	99	164	420	894	1087	1190	1108	892	545	953	468	223	243	118	50	39	23	31	37	6
1994	3178	0	25	76	1740	2947	1606	795	802	1041	1575	900	900	723	543	436	285	176	126	113	113	98	48	35	14:
1995	0	0	2	7	98	42	89	279	1080	1105	1224	735	539	409	223	278	205	113	93	76	42	49	30	26	32
1996	0	0	5	108	273	235	258	287	664	904	1104	596	806	713	503	600	684	435	203	183	207	133	68	52	98
1997	0	0	30	465	2092	2347	1491	2390	2607	2647	4521	2204	1852	1165	603	786	542	240	120	106	137	57	30	23	46
1998 1999	0	0	2	42 30	298 104	1072	1490 659	1755 1198	2953 1310	2433 1638	3131 3262	1960 2169	1664 1639	967 1083	575 687	638 836	270 213	167 156	89 117	76 109	55	23 59	10 21	6 10	19
2000	0	0	0	72	602	649	1225	2382	2904	3365	3787	1935	985	942	360	234	156	81	62	36	9	2	0	0	7
2001	0	0	0	449	1180	1624	1987	3159	4414	4260	3813	2683	1416	1071	405	193	114	88	58	27	14	14	9	8	11
2002	0	0	0	6	77	201	599	1711	2364	3315	3114	2513	2033	1132	752	504	181	98	73	54	24	13	5	3	0
2003	0	0	0	5	255	564	654	1576	3363	2247	1695	1062	861	691	373	182	105	48	15	9	3	0	0	0	0
2004	0	0	0 13	0	62 60	164	182 668	451 1340	1700	3213 3250	1715 3150	1290 2010	968 1227	806 725	447 255	239 175	98 78	81 58	25 14	7	10	10	3	0	0
2005	0	0	0	131	434	2054	2259	2779	1438	1754	1367	1517	904	1404	641	351	89	106	35	9	35	35	26	26	0
2007	0	0	0	216	713	3336	3341	3616	2449	920	1391	2052	1679	1427	1250	561	269	171	80	23	23	0	0	0	0
2008	0	0	1	2	73	147	362	1046	2477	3208	2382	2226	1884	852	885	907	135	374	240	178	3	1	0	0	0
2009	0	0	0	24	461	653	629	1520	2295	2106	1774	2178	2442	1859	1283	481	214	82	38	25	17	5	2	1	0
BB_hi	st																								
-10_ill	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1950	0	1152	784	1481	14258	11438	3253	513	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1951	0	1784	1214	2293	22069	17704	5036	794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1952	0	1456	991	1872	18018	14455	4112	648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1953 1954	0	1458 2128	992 1448	1874	18034	14467 21119	4115 6007	649 947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1954	0 10395	2128 50543	1448	2736 23242	26326 6665	1481	6007 73	947	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1955	4983	24229	31463	11142	3195	710	35	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1957	5316	25847	33564	11886	3408	757	37	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1958	4469	21728	28215	9992	2865	636	31	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1959	6966	33867	43979	15574	4466 1403	992 247	49	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1960 1961	2298 3769	7731	9445 15492	5467 8968	1403 2300	247 405	24 38	16 27	11 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1961	4009	13490	16481	9540	2300	403	40	29	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1963	2256	7591	9274	5369	1376	244	23	16	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1964	1662	5593	6835	3957	1014	178	17	12	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1965	2578	8677	10600	6137	1574	279	27	20	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
1966 1967	1314											1	-		-			-	-	-	0	0	0	0	0
1967		48057	44435	5224	978 93	195	15	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	658 16599	48057 19025 12598	44435 29912 8433	5224 1534 249	978 93 28	195 21 3	15 18 0	3 10 0	0 4 0	0	0	0 0	0 0 0		0	0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0				0	
	658	19025	29912	1534	93	21	18	10	4	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0 0 0	0
1969	658 16599	19025 12598	29912 8433	1534 249	93 28	21 3	18 0	10 0	4 0	0	0	0 0	0 0	0 0 0	0	0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000
1969 1970 1971	658 16599 14072 29070 680	19025 12598 18309 29779 21028	29912 8433 7957 7747 11448	1534 249 3150 3391 2688	93 28 270 274 2047	21 3 23 78 490	18 0 5 88	10 0 0 23	4 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000
1969 1970 1971 1972	658 16599 14072 29070 680 1037	19025 12598 18309 29779 21028 20862	29912 8433 7957 7747 11448 3984	1534 249 3150 3391 2688 1429	93 28 270 274 2047 2418	21 3 23 78 490 1969	18 0 5 88 978	10 0 0 23 374	4 0 0 0 92	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000
1969 1970 1971 1972 1973	658 16599 14072 29070 680 1037 1497	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557	93 28 270 274 2047 2418 304	21 3 23 78 490 1969 34	18 0 5 88	10 0 0 23 374 0	4 0 0 0 92 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000	00000000	000000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000
1969 1970 1971 1972 1973 1974	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926	19025 12598 18309 29779 21028 20862	29912 8433 7957 7747 11448 3984	1534 249 3150 3391 2688 1429	93 28 270 274 2047 2418	21 3 23 78 490 1969	18 0 5 88 978 0	10 0 0 23 374	4 0 0 0 92	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0		0 0 0 0 0 0	000000000000000000000000000000000000000
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_E	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 1	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5	21 3 23 78 490 1969 34 127 6	18 0 5 88 978 0 7	10 0 0 23 374 0 0 8	4 0 0 0 92 0 0 9	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 13	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 14	0 0 0 0 0 0 0 0 0 15	0 0 0 0 0 0 0 16	0 0 0 0 0 0 0 0 0 17	0 0 0 0 0 0 0 0 0 18	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 20	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 21	0 0 0 0 0 0 0 0 0 22	0 0 0 0 0 0 0 0 0 23	0 0 0 0 0 0 0 0 0 24	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 25
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_E 1970	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 1 0	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 2 0	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5	18 0 5 88 978 0 7 7 9	10 0 0 23 374 0 0 0 8 40	4 0 0 92 0 0 9 9 41	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 11 6	0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 13 10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 14 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 15 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 17 2	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 22 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 23 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_E 1970 1971	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 1 0 0	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 0	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90	10 0 0 23 374 0 0 0 8 8 40 53	4 0 0 92 0 0 9 9 41 116	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 11 6 175	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 13 10 49	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 14 0 24	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 22 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_E 1970 1971 1972	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 1 0 0 4	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5 7	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0 9	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 0 6	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90 26	10 0 0 23 374 0 0 8 40 53 131	4 0 0 92 0 0 9 41 116 240	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 12 5 73 144	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 13 10 49 213	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_E 1970 1971 1972 1973	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 1 0 0 4 0	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 0	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90	10 0 0 23 374 0 0 0 8 8 40 53	4 0 0 92 0 0 9 9 41 116	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 11 6 175	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 13 10 49	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 14 0 24	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 22 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_E 1970 1971 1972 1973 1974	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 1 0 0 4	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5 7 0	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0 9 5	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 0 6 5	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 10	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90 26 5	10 0 0 23 374 0 0 8 40 53 131 78	4 0 0 92 0 0 9 41 116 240 68	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1974 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 1 0 0 4 0 127 13 2	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0 3866 217 43	29912 8433 7957 7747 11448 9201 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0 9 5 2109 1170 63	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 0 6 5 2449 662 271	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 3026 642 354	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90 26 5 358 492 204	10 0 0 23 374 0 0 8 40 53 131 78 1454 884 354	4 0 0 92 0 0 9 41 116 240 68 1186 943 405	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 96 258 129	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 51 154 82	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_E 1973 1974 1970 1971 1975 1974 1975 1976 1977	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 0 0 4 0 127 13 2 0	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 386 217 43 18	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5 7 0 5 7 0 2517 169 99 34	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0 9 5 2109 2109 2109 2109 42	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 0 6 5 2449 662 271 54	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 10 3026 642 354 302	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90 26 5 358 492 204 652	10 0 0 23 374 0 0 8 40 53 131 78 1454 884 354 1224	4 0 0 92 0 0 9 41 116 68 1186 943 405 1736	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 51 154 82 15	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_F 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 1 0 0 4 0 127 13 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 3866 217 43 18 0	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 94 12	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0 9 5 2109 1170 63 42 62	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 4 0 6 5 2449 662 271 54 143	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 10 3026 642 352 642 352 157	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90 26 5 358 492 204 652 252	10 0 0 23 374 0 0 0 8 40 53 131 78 1454 884 354 1224 114	4 0 0 92 0 0 0 9 41 116 240 68 1186 943 405 1736 21	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_E 1970 1971 1970 1977 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 0 0 4 0 127 13 2 0	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 386 217 43 18	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 34 12 29	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0 9 5 2109 2109 2109 2109 42	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 0 6 5 2449 662 271 54	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 10 3026 642 354 302	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90 26 5 358 492 204 652	10 0 0 23 374 0 0 8 40 53 131 78 1454 884 354 1224	4 0 0 92 0 0 9 41 116 68 1186 943 405 1736	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 51 154 82 15	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1978	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0 0 386 217 43 18 0 3	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 94 12	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0 9 5 2109 1170 63 42 62 86	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 2 449 662 271 54 2449 662 271 54	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 10 3026 642 354 3026 642 354 3026 157 1072	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90 26 5 358 492 204 652 252 1160	10 0 23 374 0 0 8 40 53 131 78 1454 884 354 1224 114 2264	4 0 0 92 0 0 9 9 41 116 240 68 1186 943 405 1736 21 1460	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 5 258 559 195 73 40 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_I 1970 1971 1977 1977 1977 1978 1977 1978 1979 1980 1981 1982	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 0 0 4 0 0 127 13 2 0 0 0 0 8 0 0 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0 0 386 217 43 18 0 3 0 0 3 16 0	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 34 12 29 73 34 12 29 73 37	1534 249 3150 3391 2688 1429 1557 1837 4 0 0 9 5 2109 1170 63 42 62 86 43 22 200	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 0 6 5 2449 662 271 54 92 274 143 154 92 33 79	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 3026 642 354 302 157 1072 157 1072 172 90 90	18 0 5 88 978 0 7 7 9 90 26 5 358 492 204 652 252 1160 358 247 850	10 0 0 23 374 0 0 53 131 78 1454 884 354 1454 884 1454 884 1454 144 2264 53 4691	4 0 0 92 0 0 0 92 0 0 0 94 1 116 68 1186 943 240 68 11736 21 1736 21 1460 694 2199	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1977 1977 1977 1977 1977 1977	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 EastMed 1 0 0 4 0 127 13 2 0 0 0 0 8 0 0 0 0 8 0 0 0 4 4	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0 0 3866 217 43 18 0 0 386 217 43 18 0 16 0 0 44	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 34 12 29 73 13 37 185	1534 249 3150 2688 1429 1429 1429 1429 1429 1429 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 1170 63 42 63 42 268 6 43 220 361	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 4 0 6 5 2449 662 271 54 143 154 92 33 79 1003	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 10 3026 642 354 302 157 1072 172 90 432 1303	18 0 5 88 978 97 7 9 90 26 5 358 492 204 652 252 204 652 252 204 652 255 204 1160 358 247 850 1997	10 0 0 23 374 0 0 0 53 131 78 84 40 53 131 1454 884 354 11224 539 653 12264 539 653	4 0 0 92 0 0 0 9 41 116 240 68 8 1186 243 243 1136 694 21 11460 694 522 21 999 1861	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 21 60 50 0 0 53 0 0 5 40 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_I 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977 197	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 5astMed 0 0 4 0 0 4 0 0 0 127 13 2 0 0 0 0 0 8 0 0 0 0 0 4 1	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 111448 3984 9984 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 34 12 29 99 34 12 29 37 13 37 185 65	1534 249 3150 2688 1429 1557 837 837 42 0 9 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2209 42 63 42 63 42 22 200 361 151	93 28 270 274 2047 2418 308 388 5 2 2449 662 271 54 413 154 413 154 233 79 92 33 79 9003 397	21 3 23 78 4900 1969 34 127 6 5 5 22 103 3026 642 354 642 354 302 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 130 6 6 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 157 157 157 157 157 157 157	18 0 5 5 88 978 0 7 7 9 9 0 26 5 338 492 26 5 338 492 244 652 252 1160 338 247 850 0 1997 9947	10 0 0 23 374 0 0 0 8 40 53 131 78 1454 884 1224 114 2264 114 2259 653 4691 232 257 1924	4 0 0 0 9 2 0 0 0 9 41 1166 68 1186 240 68 11736 21 1460 694 522 199 1861 3684	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 21 60 50 0 0 50 0 0 5 0 0 8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1974 1975 1976 1977 1978 1977 1978 1979 1980 1981 1981 1981 1981 1982	658 16599 14072 29070 680 1037 11497 926 2astMed 0 0 4 0 0 127 13 2 0 0 0 0 0 8 0 0 0 0 8 8 0 0 4 1 9 9	19025 12598 18309 29779 21028 20862 18661 18661 18661 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 11448 3984 9201 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 34 12 29 73 37 13 37 13 37 13 37 13 37 13 37 13 37 37 37 37 37 37 37 37 37 3	1534 249 3150 2688 1429 1429 1457 1837 4 0 0 9 5 2109 1170 63 42 200 63 42 22 200 361 151 127	93 28 270 274 2047 2418 304 388 5 2 449 662 271 5 4 4 3 5 449 662 271 5 4 43 35 79 1003 397 299	21 3 23 78 4900 1969 34 127 6 5 22 103 10 3026 642 354 302 354 302 157 1072 172 9 432 1303 635 642	18 0 5 5 88 978 0 7 7 9 90 26 5 358 492 204 652 204 652 204 852 21160 358 8492 492 947 572	10 0 0 23 374 0 0 0 0 8 8 40 0 0 0 8 131 131 78 884 354 1224 884 354 1224 124 124 124 125 127 126 127 127 127 127 127 127 127 127	4 0 0 9 2 0 0 9 41 116 240 68 1186 943 405 21 1736 68 21 1736 69 21 14604 522 199 1861 3684	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1974 1974 1975 1975 1975 1975 1975 1975 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 5astMed 0 0 4 0 0 4 0 0 0 127 13 2 0 0 0 0 0 8 0 0 0 0 0 4 1	19025 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 111448 3984 9984 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 34 12 29 99 34 12 29 37 13 37 185 65	1534 249 3150 2688 1429 1557 837 837 42 0 9 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2209 42 63 42 63 42 22 200 361 151	93 28 270 274 2047 2418 308 388 5 2 2449 662 271 54 413 154 413 154 233 79 92 33 79 9003 397	21 3 23 78 4900 1969 34 127 6 5 5 22 103 3026 642 354 642 354 302 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 130 6 6 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 1072 157 157 157 157 157 157 157 157	18 0 0 5 88 978 0 7 7 7 9 90 26 5 358 492 204 652 252 204 652 252 1160 558 247 1599 7 997 5 358	10 0 0 23 374 0 0 0 0 0 53 131 78 1454 1354 12264 539 653 534 12264 539 6491 2327 1924 539 410 6491 2327 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924 245 1924	4 0 0 9 2 0 0 0 9 4 1 1166 68 11186 240 688 11386 240 6943 2405 17366 211 1460 694 522 9 9 1861 36844 451 547	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 21 60 50 0 0 50 0 0 5 0 0 8	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1975 1976 1977 1977 1977 1977 1978 1979 1980 1980 1981 1988 1988 1988 1986 1986	658 16599 29070 680 1037 1497 926 EastMed 0 0 4 0 0 127 13 2 0 0 0 0 0 8 0 0 0 0 8 0 0 0 0 8 0 0 0 0 127 13 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 12598 29779 29779 21028 27806 18661 18661 18661 0 0 0 0 0 0 3866 2117 0 0 386 2117 0 3 36 0 16 0 0 44 3 18 0 3 3 0 8 53 3 11 0 8	29912 8433 77957 7747 11448 9201 11916 3 0 5 7 0 0 2517 169 99 34 12 29 99 34 12 29 73 13 37 185 65 16 99 55 16 99 99 34 139 99 99 12 99 99 12 99 12 99 12 99 12 99 12 99 12 99 12 11 14 14 14 14 14 16 16 10 16 10 16 10 16 10 16 10 16 10 16 10 16 10 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	1534 249 3150 3391 2688 41429 1557 1837 1837 4 0 0 9 9 5 2109 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 63 42 62 63 42 22 200 361 151 127 1127 127 127 127 127 127 127 127 1	93 28 270 274 2047 2449 388 5 2 20 6 5 2449 662 271 54 143 397 79 1003 397 79 1003 397 85	21 3 23 78 490 934 127 6 6 5 22 103 302 6 6 2 2 103 302 6 42 157 172 90 9354 302 157 172 1303 6 354 354 357 357 357 357 357 357 357 357 357 357	18 0 0 5 5 88 978 0 7 7 7 9 90 26 5 338 492 252 252 204 652 252 252 1160 358 850 1997 947 7 2331	10 0 0 23 374 0 0 53 131 1454 884 1454 884 1224 1145 2264 2357 1924 4691 2327 1923 410 821 1187	4 0 0 9 9 9 0 0 0 0 9 9 9 9 116 240 68 1186 943 405 21 1736 6 943 21 1460 694 21 1466 694 3 405 512 21 999 1861 45 512 170 6 912 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1976 1977 1978 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1988 1988	658 16599 29070 680 926 <u>5astbed</u> 1037 1497 926 <u>3</u> 0 0 0 0 4 0 0 0 0 127 13 2 0 0 0 0 0 8 0 0 0 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 12598 12598 29779 21028 27806 18661 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 11448 9201 11916 3 0 5 7 0 0 5 5 7 0 0 5 5 7 7 0 9 9 9 34 12 29 73 13 37 185 65 139 55 5 16 19 26	1534 249 3150 3391 2688 71429 1557 1837 4 0 0 9 5 2109 5 2109 5 2109 63 42 22 200 63 42 22 200 63 42 22 200 63 4117 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 42 117 63 117 64 88 57 117 64 88 57 117 64 88 7 117 9 117 117 9 117 117 117 117 117 1	93 28 270 270 274 2047 304 388 5 2 449 6 5 2 449 6 6 5 2 271 5 4 15 4 13 3 79 9 2 29 33 79 299 358 100 397 299 209 2418 304 304 304 304 304 305 5 2418 200 270 270 270 270 270 270 270 270 270	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 5 22 103 103 3026 642 354 302 157 1072 157 1072 157 1072 157 451 323 40 494 491	18 0 5 88 978 0 7 7 9 9 0 7 7 9 9 0 7 7 9 9 0 26 5 5 358 492 204 452 252 1160 358 492 492 492 492 1158 1158 1158 1158 1159 1158 1159 1158 1159 1159	10 0 23 374 0 0 0 8 40 53 131 78 844 354 1454 884 11224 1144 2264 539 653 1224 1224 11224 11224 11224 11224 11224 11224 11245 112555 112555 112555 112555 112555 1125555 11255555 1125555555555	4 0 0 9 9 9 0 0 0 9 9 41 116 68 41 1186 68 405 1736 68 21 1736 68 21 1368 405 21 1736 694 522 1999 1461 13684 451 547 781 10788 890	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 211 60 0 0 211 60 0 0 50 0 0 50 0 0 8 33 0 0 9 9 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977	658 16599 29070 680 1037 1497 926 2 asstMed 1 0 0 4 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 12598 12598 18309 29779 21028 20862 27806 18661 18661 0 0 0 0 0 0 0 0 386 217 43 386 217 43 386 0 0 0 0 0 0 386 217 43 18 0 0 16 0 0 5 5	29912 8433 7957 7747 11148 9201 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 34 12 29 73 37 185 55 139 55 16 19 26 46	1534 249 3150 3391 2688 4 0 0 9 5 2109 63 42 63 42 63 42 200 361 127 116 3311 2200 361 42 86 43 322 200 361 41 27 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165	93 28 270 274 2047 304 388 5 2 449 6 5 2 449 6 5 2 449 6 5 2 2418 304 388 2 2419 6 5 2449 6 5 5 2449 1037 70 271 1154 200 70 0 271 2418 304 388 200 271 271 271 271 271 271 271 271 271 271	21 3 23 78 490 1969 34 490 1969 34 127 6 5 22 103 102 6 642 354 430 1072 1172 90 432 1303 6 635 5 1072 1303 1072 1303 1072 1303 1072 1303 1072 1303 1072 1303 1072 107 1072 1	18 0 0 5 88 978 0 7 7 9 9 0 26 5 338 492 204 652 224 204 652 2247 850 1997 850 1997 972 331 160 358 947 952 9947	10 0 23 374 0 0 0 8 40 53 131 78 1454 884 1224 533 4691 2327 1224 503 409 1235 1187 1085 503 400 123 1187 1085 1095	4 0 0 9 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1977 1974 1977 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1988 1988 1988 1988 1988 198	658 16599 29070 680 926 5astbed 1 0 0 0 4 0 0 127 13 2 0 0 0 0 4 13 2 0 0 0 0 8 0 0 0 0 8 0 0 0 0 8 0 0 0 0	19025 12598 29779 29779 21028 27806 18661 20862 27806 18661 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	299/12 8433 7957 7747 11448 9201 11916 3 0 5 5 7 0 0 5 5 7 7 0 2517 169 99 9 9 9 9 34 12 29 93 4 12 29 93 13 37 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 26 6 29 20 1 2201 2201 2201 2201 2201 2201 2	1534 249 3150 3391 2688 9 1557 1837 4 0 0 9 5 2109 1557 2109 2109 2109 2109 2109 2109 2109 2109	93 28 270 2774 2047 304 388 5 2 2 0 6 5 2 2449 6 6 5 2449 6 6 2 771 154 143 154 143 154 292 33 397 299 358 1003 3975 295 204 439 503	21 3 23 78 490 1969 34 22 22 22 22 103 3026 642 22 354 302 157 1072 1172 1303 645 402 157 1072 1303 453 402 157 1072 1303 157 1072 1303 157 157 157 157 157 157 157 157 157 157	18 0 0 5 88 978 0 7 7 9 9 0 0 7 7 7 9 9 0 0 7 7 7 9 9 0 0 7 7 7 9 9 0 0 7 7 7 9 9 0 0 7 7 7 7	10 0 23 374 0 0 374 0 0 374 0 0 0 53 131 131 78 884 354 1224 114 1224 114 2265 9 633 400 823 78 884 354 1224 114 1224 114 1224 1237 1245 1257	4 0 0 0 92 0 0 0 9 41 116 68 1186 9943 1186 1186 694 522 199 1861 3684 451 547 781 199 1861 3684 451 547 781	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1974 1975 1975 1977 1978 1975 1975 1977 1978 1975 1975 1975 1975 1978 1979 1980 1980 1988 1988 1988 1988 1988 198	658 16599 29070 680 1037 1497 926 2 asstMed 1 0 0 4 0 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 12598 12598 18309 29779 21028 27806 18661 18661 0 0 0 0 0 0 0 0 386 217 43 386 217 43 386 0 0 0 0 0 0 0 0 386 217 9 18 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 386 21798 18 09 27798 18309 20759 20752 20862 278062 18669 27798 20752 8 18609 27798 207520 20752 2	29912 8433 7957 7747 11448 9201 11916 5 7 0 5 7 7 0 2517 169 99 9 9 9 9 9 9 9 7 3 3 7 185 5 5 15 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1534 249 33150 3391 2688 91557 1837 1837 0 0 9 9 5 2109 1170 63 42 62 63 42 62 63 42 62 63 42 62 86 83 22 200 361 1127 1167 1157 1157 1157 11837 1159 1159 1159 1159 1159 1159 1159 115	93 28 270 274 2418 304 388 5 2 2 0 6 5 2449 662 2771 133 65 2449 662 2771 154 92 33 37 79 1003 37 79 101 85 101 1150	21 3 23 78 490 1969 34 490 1969 34 127 103 103 103 103 103 103 103 103	18 0 5 88 978 0 7 7 90 26 5 358 402 262 262 262 262 262 262 263 204 652 252 264 652 252 264 1160 358 850 1997 947 572 331 1160 265 204 1165 205 1165 205 1165 205 1165 205 1165 205 1165 205 1165 205 205 205 205 205 205 205 205 205 20	10 0 23 374 0 0 0 374 0 0 0 374 0 0 0 0 0 374 131 78 844 354 1224 884 354 11224 453 469 12264 539 412 245 12264 112 12264 112 12264 112 112 112 112 112 112 112 11	4 0 0 9 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1974 1974 1974 1974 1975 1976 1977 1977 1977 1978 1979 1980 1979 1980 1981 1985 1984 1985 1986 1987 1988 1988 1988 1988 1989 1990	658 16599 114072 29070 680 1037 14972 926 926 926 926 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 12598 29779 29779 21028 27806 18661 20862 27806 18661 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	299/12 8433 7957 7747 11448 9201 11916 3 0 5 5 7 0 0 5 5 7 7 0 2517 169 99 9 9 9 9 34 12 29 93 4 12 29 93 13 37 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 26 6 29 20 1 2201 2201 2201 2201 2201 2201 2	1534 249 3150 3391 2688 9 1557 1837 4 0 0 9 5 2109 1557 2109 2109 2109 2109 2109 2109 2109 2109	93 28 270 2774 2047 304 388 5 2 2 0 6 5 2 2449 6 6 5 2449 6 6 2 771 154 143 154 143 154 292 33 397 299 358 1003 3975 295 204 439 503	21 3 23 78 490 1969 34 22 22 22 22 103 3026 642 22 354 302 157 1072 1172 1303 645 402 157 1072 1303 453 402 157 1072 1303 157 1072 1303 157 157 157 157 157 157 157 157 157 157	18 0 0 5 88 978 0 7 7 9 9 0 0 7 7 7 9 9 0 0 7 7 7 9 9 0 0 7 7 7 9 9 0 0 7 7 7 9 9 0 0 7 7 7 7	10 0 23 374 0 0 374 0 0 374 0 0 0 53 131 131 78 884 354 1224 114 1224 114 2265 9 633 400 823 78 884 354 1224 114 1224 114 1224 1237 1245 1257	4 0 0 92 0 0 0 41 116 6 8 41 186 240 68 41 1736 6943 21 1460 6943 21 1460 694 3684 451 1078 3684 451 3684 451 3856 38244	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1974 1975 1976 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1979 1980 1981 1985 1986 1987 1988 1988 1989 1980 1991 1992 1994 1995	658 16599 29070 680 1037 1497 926 2astMed 1 0 0 4 0 0 4 0 0 4 0 0 0 4 117 113 2 0 0 0 0 8 0 0 4 117 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 12598 18309 29779 200862 200862 200862 200862 200862 200862 2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 386 0 0 0 0 0 386 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 11957 9901 3 9201 11916 3 5 7 0 2517 169 99 34 12 29 99 34 12 29 99 34 12 29 99 34 12 29 99 34 12 29 99 34 12 29 99 34 37 5 5 5 5 5 16 5 7 3 13 37 5 7 3 13 37 5 7 3 13 37 5 5 5 5 5 7 3 10 5 5 5 7 7 10 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1534 249 3150 3391 2688 9 1557 1837 42 0 0 9 5 5 2109 2109 2109 2109 2117 63 22 200 361 151 151 157 166 5 729 9922	93 28 270 274 241 241 304 338 338 5 2 449 6 5 2 2449 6 5 2 2449 6 5 2 2449 6 5 2 2449 6 5 2 2449 1003 337 1003 397 99 358 1003 397 99 358 1003 397 99 358 1003 100 270 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	21 3 23 78 490 19669 34 127 127 103 3026 6 5 5 22 103 3026 6 35 4 302 302 6 35 4 35 1303 1602 1303 6 35 432 357 431 327 491 492 327 327 327 34 490 19669 34 490 19669 34 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127	18 0 0 5 88 978 0 7 7 7 9 90 26 5 338 204 652 204 652 204 652 204 652 204 252 11160 358 247 850 997 947 947 920 252 21115 204 252 21115 204 252 252 204 252 252 204 252 252 204 252 252 204 252 252 204 252 252 204 252 252 204 252 252 204 252 252 204 252 252 204 252 204 252 204 252 204 252 204 252 204 252 204 252 204 252 204 252 204 252 204 252 204 252 204 2552 204 252 204 252 204 252 204 204 252 204 205 205 205 205 205 205 205 205 205 205	10 0 0 23 374 0 0 23 374 0 0 53 131 131 78 854 854 1354 1454 854 1354 1224 114 22327 1924 2327 1924 233 100 201 201 201 201 201 201 201	4 0 0 0 9 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1970 1971 1974 1975 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1978 1977 1978 1979 1980 1981 1980 1981 1985 1986 1988 1988 1989 1990 1991 1992 1993	658 16599 14072 29070 680 1037 1497 926 926 1 0 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 2 12598 18309 29779 21028 21028 20852 21028 20852 20852 20852 20852 20852 20852 20852 20852 20852 2102 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 7147 1147 11916 3984 9984 9984 9111916 3 0 5 5 7 0 2517 169 99 9 34 12 29 34 12 29 34 12 29 34 12 29 34 12 29 34 12 29 34 12 29 29 169 169 29 169 20 169 20 169 20 169 20 169 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	1534 249 33150 3391 2688 4129 1557 8137 837 42 0 9 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 2109 9 5 22109 9 5 22109 1170 63 42 86 83 84 322 200 9 1515 151 151 151 151 151 151 151 151	93 28 270 274 2418 388 5 2 449 2 33 88 5 2 449 6 6 5 2 2449 6 6 5 2 2449 6 6 2 271 1 54 92 33 7 9 2 92 33 7 9 7 93 53 8 10 10 4 39 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 10 3026 642 354 1072 1303 1072 1303 402 452 453 402 454 451 327 1472 22669 451 451 451 451 451 451 451 451 451 451	18 0 0 5 88 978 0 7 7 9 90 26 5 358 492 244 242 242 242 242 245 245 24	10 0 0 23 374 0 0 23 374 0 0 8 40 0 33 40 0 8 131 131 138 1454 884 1424 884 1224 533 131 1226 533 131 1226 453 134 1226 1237 1237 1247 1257 1	4 0 0 9 9 9 41 116 240 0 9 43 1186 240 522 21 94 3684 451 1460 684 21 1460 684 21 1460 684 21 1460 684 451 222 199 228 2467 244 244 244 244 244 244 244 244 244 24	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 PLL_E 1973 1974 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1977 1978 1976 1977 1978 1976 1980 1981 1986 1987 1988 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991	658 16599 14072 29070 680 1037 14072 926 5 5 5 5 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 2 12598 18309 29779 21028 20852 27806 18661 18661 227806 0 0 0 0 0 386 217 4 3 8 0 0 0 0 386 217 4 3 8 0 0 5 5 180 0 0 5 5 180 0 5 5 180 0 0 5 5 180 0 9 7 7 7 9 7 7 7 8 0 8 8 2 2 8 0 8 2 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 7 8 0 8 5 7 8 0 8 5 7 8 5 7 8 0 8 5 7 7 8 5 7 8 5 7 8 5 7 7 8 5 7 8 5 7 8 5 7 7 7 8 8 5 7 8 5 8 5	29912 8433 7957 7747 11957 7747 11916 3 0 0 5 7 0 0 2517 10 2517 12 29 9 9 9 4 12 29 9 34 12 29 9 34 12 29 9 34 12 29 55 16 19 26 46 270 73 33 35 55 12 9 26 51 57 77 47 11916 119 119	1534 249 3150 3391 257 1857 4 0 0 9 9 5 21009 9 5 21009 9 5 21009 9 5 21009 1170 63 42 2200 361 1171 163 42 200 361 1127 1165 1127 1165 1127 1127 1127 1127 1127 1127 1127 112	93 28 270 274 2418 338 5 2 2 449 6 5 2 2449 6 5 2 2449 6 5 2 2449 6 5 2 2449 6 5 2 2449 6 5 3 37 9 1003 397 103 397 104 249 143 143 155 200 6 5 5 2 10 6 5 5 2 10 6 5 5 2 10 6 5 5 2 10 6 5 5 2 10 7 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	21 3 3 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 102 6 6 42 157 107 1072 172 1072 1172 1072 1072 1072 125 4354 4303 4354 4304 1075 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1076 1077 1077 1077 1077 1072 1073 1075	18 0 0 5 88 978 0 7 7 7 9 9 0 26 5 5 338 204 462 222 204 462 222 204 462 222 211660 338 247 850 247 850 247 852 247 822 939 922 204 1356 202 442 247 8 8 8 8 8 8 8 978 90 8 90 8 90 8 90 8	10 0 0 23 374 0 0 53 131 1454 40 53 131 1454 40 53 131 1454 42264 40 53 131 1454 42264 114 1224 114 12327 1924 40 114 114 1237 114 114 114 114 114 114 114 11	4 0 0 9 9 2 0 0 9 4 1 1 16 2 40 5 1736 2 1 136 6 4 405 1736 2 2 1 1460 6 8 405 1736 6 8 405 1736 6 8 405 1736 6 8 1 186 6 8 2 118 6 8 2 1 186 6 8 2 1 1 16 6 8 2 1 1 16 6 8 2 1 1 16 6 8 2 1 1 16 6 8 2 1 1 16 6 8 2 1 1 16 6 8 2 1 1 16 6 8 2 1 1 16 6 8 2 1 1 1 16 8 1 8 1 8 8 8 4 4 5 2 2 1 10 6 8 8 4 1 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 1 1 10 8 8 8 4 4 5 2 2 1 10 9 13 8 8 8 4 4 5 2 2 1 10 8 8 8 1 10 8 8 8 1 10 8 8 8 1 10 8 8 8 1 10 8 8 8 1 10 8 8 8 1 10 8 8 8 1 10 10 8 8 1 10 10 10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1974 1970 1970 1970 1971 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1975 1976 1977 1978 1988 1985 1988 1988 1988 1988 1988 198	658 16599 29070 680 1037 1137 926 CastMed 1 0 0 0 4 0 0 127 13 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 2 12598 18309 29779 21028 20882 221028 20882 221028 20882 221028 18661 18661 18661 3 0 0 0 0 0 3 386 2217 43 3 0 0 0 3 386 217 43 3 10 0 5 3 180 16 4 4 4 0 5 3 180 16 4 5 38 2 2 3 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 7957 7747 1148 3984 9984 9984 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 9 9 34 12 29 99 9 34 12 29 73 135 165 169 19 7 37 185 55 16 19 19 26 46 37 135 167 747 747 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	153.4 249 33150 33918 2429 11429 11837 837 837 837 837 837 837 837 837 837	93 28 270 274 2418 388 5 2 0 6 5 2 449 6 6 5 2 449 6 6 2 271 154 92 2 33 8 70 1003 397 79 1003 397 299 20 204 214 214 204 23 358 104 214 204 2104 2104 2104 244 204 244 204 244 204 244 204 244 204 244 204 244 204 244 204 20	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 107 1072 1303 662 342 137 1072 1303 402 1072 1303 402 403 402 107 1072 1	18 0 0 5 88 978 87 7 9 9 0 7 7 9 9 0 26 5 348 247 242 244 242 242 242 242 242	10 0 0 23 374 0 0 0 0 8 40 53 0 0 0 8 1454 884 354 1131 78 884 131 18 1224 11224 12264 539 6453 1459 1226 1226 1226 1227 1226 1226 1227 1226 1227 1226 1226 1227 1226 1227 1226 1256 1	4 0 0 0 9 2 0 0 9 41 116 68 1186 68 1186 68 1186 240 522 199 1861 3684 455 522 199 2380 694 545 547 781 1078 890 0 23856 3244 451 24857 249577 24957 24957 249577 249577 249577 249577 249577 2495777 2495777 2495777 2495777777777777777777777777777777777777	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
969 970 1971 1972 1973 1974 9111 1972 1973 1974 9171 1972 1973 1974 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1979 1979 1979 1979 1979 1978 1978 1978 1978 1988 1988 1988 1988 1989 1998 1999 1999 1999 1999 1998 1999 1998 1999 1999 1998 1999 1998 1999 1999 1998 1999 1998 1999 1998 1999 1999 1998 1999 1998 1999 1999 1998 1999 1999 1998 1999 1999 1998 1999 1999 1998 1999 1999 1999 1998 1999 1999 1999 1998 1999 1998 1999 1999 1999 1999 1999 1998 1999 1998 1999 1998 1999 1998 1999 1998 199	658 16599 29070 680 1037 114072 20070 926 <u>astMed</u> 1 0 0 4 0 4 0 4 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 2 12598 18309 29779 21028 20852 27850 20852 27850 0 0 0 0 0 0 0 0 386 2177 43 8 0 0 0 0 386 2177 43 8 0 0 5 5 180 0 5 5 180 0 5 5 180 0 0 5 5 188 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 4 8433 7747 7957 7747 11448 3984 9984 9984 9984 978 3984 977 0 5 7 7 0 5 7 7 0 5 7 7 0 7 31 31 37 169 99 34 12 29 34 12 555 169 99 34 209 7 13 37 13 37 13 555 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 1428 169 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	1534 249 3150 3391 2557 4 0 0 9 9 5 21099 9 5 21099 5 5 2109 6 3 42 4 6 2 86 6 2 86 6 361 151 1170 63 322 0 361 1170 63 320 1277 1177 1177 1177 1177 1177 1177 11	93 28 270 274 2418 304 388 5 2 0 6 5 2 2 0 6 5 5 2 449 9 261 271 54 143 154 154 154 154 154 154 154 154 154 92 970 2047 2047 2047 2047 2418 2047 2419 2419 2419 2419 2419 2419 2419 2419	21 3 3 3 78 490 19669 34 127 6 5 22 103 103 104 3026 6 42 2 157 1072 1172 1072 1172 1072 1172 1072 1172 1072 1175 1072 1175 1072 1075	18 0 0 5 88 978 9 0 7 9 9 0 7 9 9 0 7 9 9 0 2 6 5 3 8 4 92 2 5 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 3 8 3 1 9 9 9 9 9 1 2 0 2 4 7 5 2 3 8 3 1 9 9 9 9 9 2 2 3 2 3 1 2 9 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 2 2 3 3 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	10 0 0 23 374 0 0 53 131 1454 40 53 131 178 1454 40 53 131 178 1884 354 4224 114 1224 114 2264 539 633 400 253 131 114 224 114 2251 1085 1695 1695 1235 1695 1695 1085 1	4 0 0 0 9 2 0 0 0 9 4 11 166 240 68 1186 68 1186 1186 68 1186 1186 1136 68 405 212 1460 68 1368 405 212 1460 218 1368 451 222 23856 38553 3553	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1970 1974 1975 1976 1977 1977 1978 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1989 1989 1999 1999 2000	658 16599 29070 680 1037 1137 926 CastMed 1 0 0 0 4 0 0 127 13 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 2 12598 18309 29779 21028 20882 221028 20882 221028 20882 221028 18661 18661 18661 3 0 0 0 0 0 3 386 2217 43 3 0 0 0 3 386 217 43 3 10 0 5 3 180 16 4 4 4 0 5 3 180 16 4 5 38 2 2 3 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 7957 7747 1148 3984 9984 9984 11916 3 0 5 7 0 2517 169 99 9 9 34 12 29 99 9 34 12 29 73 135 165 169 19 7 37 185 55 16 19 19 26 46 37 135 167 747 747 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74	153.4 249 33150 33918 2429 11429 11837 837 837 837 837 837 837 837 837 837	93 28 270 274 2418 388 5 2 0 6 5 2 449 6 6 5 2 449 6 6 2 271 154 92 2 33 8 70 1003 397 79 1003 397 299 20 204 214 214 204 23 358 104 214 204 2104 2104 2104 244 204 244 204 244 204 244 204 244 204 244 204 244 204 244 204 20	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 107 1072 1303 662 342 137 1072 1303 402 1072 1303 402 403 402 107 1072 1	18 0 0 5 88 978 87 7 9 9 0 7 7 9 9 0 26 5 348 247 242 244 242 242 242 242 242	10 0 0 23 374 0 0 0 0 8 40 53 0 0 0 8 1454 884 354 1131 78 884 131 18 1224 11224 12264 539 6453 1459 1226 1226 1226 1227 1226 1226 1227 1226 1227 1226 1226 1227 1226 1227 1226 1256 1	4 0 0 0 9 2 0 0 9 41 116 68 1186 68 1186 68 1186 240 522 199 1861 3684 455 522 199 2380 694 545 547 781 1078 890 0 23856 3244 451 24857 249577 24957 24957 249577 249577 249577 249577 249577 2495777 2495777 2495777 2495777777777777777777777777777777777777	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977	658 16599 29070 680 1037 113 2 2 680 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 2 12598 18309 29779 21028 208862 20886 18661 18661 2086 18661 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 7747 1147 19957 7747 19959 99 99 99 99 34 12 29 99 93 4 12 29 99 93 4 12 29 99 93 4 12 29 73 33 33 55 56 51 19 26 65 19 220 250 19 19 26 65 1130 88 8 207 71 115 115 115 115 115 115 115 115 115	1534 249 3150 3391 2429 11429 11837 837 837 837 837 837 837 837 837 837	93 28 270 274 2418 388 5 2 0 6 5 2 2 0 6 5 5 2 2 0 6 5 5 2 2 0 6 5 5 2 2 1 1 5 4 134 134 134 92 2 335 154 154 92 10 2 14 89 9358 154 154 154 154 154 154 154 154 154 154	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 302 6 6 5 22 103 302 6 6 5 22 103 302 6 6 42 302 107 1072	18 0 0 5 88 978 0 7 9 9 0 26 5 348 204 492 204 492 247 252 247 247 252 247 247 247 247 247 247 247 24	10 0 0 23 374 0 0 0 3 374 0 0 0 0 0 3 3 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 9 2 0 0 9 4 1 116 240 520 1736 6 8 405 21 1460 68 41 21 1460 68 41 1366 445 1366 445 1366 241 547 781 16 880 694 3355 3244 4191 4396 85672 4499	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 111 6 175 113 104 2521 3866 1755 113 1725 173 317227 47 89 912 524 1254 1304 1952 133 104 1755 11793 1725 173 1725 1733 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 17257 133 1254 1254 1254 1254 1254 1254 1254 1254 1254 1254 1254 1254 1254 1254 12524 12524 12524 12524 12524 12524 12524 12524 12524 12524 12524 12525 1253 1254 1257 1252 1255	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							
1969 1970 1971 1971 1971 1972 1973 1974 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1976 1977 1978 1976 1977 1978 1980 1981 1985 1988 1988 1988 1988 1988 1988	658 16599 29070 680 1037 14072 29070 7 926 EastMed 1 0 0 0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 2 12598 18309 29779 29779 20852 2 20852 2 20852 2 20852 2 20852 2 20852 2 20852 2 20852 2 2000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	29912 8433 7957 7747 7747 1147 19957 7747 19959 999 999 34 12 29 99 34 12 29 99 34 12 29 99 34 12 29 99 34 12 29 34 12 29 34 12 29 34 12 29 34 12 29 34 12 29 51 77 3 13 37 57 57 77 3 13 57 57 77 10 99 99 99 99 99 99 99 99 99 12 99 77 12 99 12 12 12 99 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1534 249 3150 3391 2429 11429 11837 8837 8837 80 9 9 9 5 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	93 28 270 274 2418 388 5 2 449 388 5 2 449 6 6 5 2 449 6 6 5 2 2449 6 6 2 271 5 4 33 8 154 92 33 8 79 90 337 79 90 335 8 101 8 5 70 244 200 244 23 154 24 200 24 24 24 24 200 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 10 3026 642 334 302 302 642 334 1072 1172 1303 635 402 234 451 1327 1472 2769 452 1307 1472 2769 1491 451 1207 1472 2765 1203 1205 1203 1205 1205 1205 1205 1205 1205 1205 1205	18 0 0 5 88 978 0 7 9 90 7 7 9 90 26 5 358 247 252 242 245 242 245 245 245 245	10 0 0 23 374 0 0 0 0 53 131 131 1454 884 354 1454 539 633 1085 1690 1085 1690 1085 1695 1085 1695 1085 1695 1085 1695 1085 1	4 0 0 0 9 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	$\begin{smallmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\$	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1971 1971 1971 1974 1974 1974 1974	658 16599 29070 680 1037 11037 1037 1037 1037 1037 1037 10	19025 2 12598 18309 29779 21028 20082 27806 18661 20862 27806 0 0 0 0 386 2177 43 38661 1800 0 0 386 2177 43 380 0 0 0 0 386 2177 43 380 380 380 380 380 380 380 380 380 38	29912 4 8433 7747 7747 11448 3984 9984 9984 957 7 0 5 7 7 0 5 7 7 0 5 7 7 0 9 9 9 34 12 29 9 9 9 34 12 29 9 9 34 12 29 7 3 37 13 55 55 169 19 9 9 9 46 9 9 9 9 34 13 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1534 249 33150 3391 2429 11429 11837 4 0 0 9 5 5 2109 2109 2109 2109 2109 2109 2109 2109	93 28 270 274 2418 388 5 2 0 6 5 2 2 0 6 5 5 2 418 388 5 5 2 449 462 2 271 554 154 92 271 154 92 970 538 100 338 103 338 103 338 103 104 74 115 4 124 124 124 124 124 124 124 124 124 1	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 107 127 103 3026 642 23 302 137 1072 1303 605 402 137 1072 1303 405 405 405 405 405 405 405 405	18 0 0 5 88 978 0 7 9 9 0 26 5 358 402 252 204 452 252 204 452 252 204 452 252 204 1160 358 402 247 5 358 402 247 5 358 402 247 5 358 402 247 5 358 402 247 5 358 402 247 5 252 204 4 6 5 247 5 247 5 205 205 205 205 205 205 205	10 0 0 23 374 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 9 9 41 116 240 68 943 11366 943 11366 694 31736 694 451 13684 451 13684 451 13684 451 13684 451 38566 32280 33526 4191 43996 5572 4409 3522 4409 3522 4409 3554 4409 3554 3554 4409 3554 3554 3554 3554 3555 3554 35555 35555 35555 35555 35555 35555 35555 35555 35555 35555 35555 35555 35555 355555 355555 355555 355555 3555555	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	$\begin{smallmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1971 1971 1973 1974 1974 1975 1974 1975 1974 1975 1977 1978 1976 1977 1978 1976 1977 1978 1976 1977 1978 1980 1981 1985 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1995 1995 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1996 1997 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1998 1999 1995 1998 1995 1998 1995 1998 1995 1995	658 16599 29070 680 1037 114072 29070 1037 1037 1037 1037 1037 1037 1037 1	19025 2 12598 18309 29779 201028 200862 221028 200862 221028 186661 186661 0 0 0 0 0 3866 2217 43 386 217 43 38661 217 43 38 0 0 5 38 5 32 32 0 0 0 44 4 0 5 38 2 32 32 0 0 0 184 7 1 13 133	29912 8433 7747 7747 11448 3984 9984 9984 9984 9984 999 99 99 99 99 934 12 29 99 934 12 29 99 934 12 29 73 13 37 185 65 16 9 99 934 12 29 73 13 55 16 9 73 13 55 16 9 73 13 55 16 9 74 16 9 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	153.4 249 3350 3350 3350 1429 11429 11429 11429 1150 6 2109 5 2109 5 2109 5 2109 5 2109 6 3 6 4 2 2200 6 3 6 1170 6 3 6 1170 6 3 6 1170 6 3 6 1170 7 29 99 29 20 1271 1170 6 3 361 1170 7 20 109 5 5 109 7 20 109 5 5 109 7 109 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	93 28 270 274 2418 388 5 2 0 6 5 2 449 6 6 5 2 449 2 2 71 154 92 33 8 70 1003 397 79 1003 397 299 9358 101 850 850 1154 920 204 210 210 247 204 204 204 204 204 204 204 204 204 204	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 107 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1030 402 405 405 405 405 405 405 405 405	18 0 0 5 88 978 0 7 9 9 0 7 7 9 9 0 26 5 338 492 204 492 204 492 205 2352 247 57 2352 247 57 2353 247 247 247 252 252 204 1356 204 1320 1320 451 205 205 205 205 205 205 205 205	10 0 0 23 374 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 9 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1971 1971 1972 1973 1974 1971 1974 1977 1973 1974 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977	658 16599 29070 680 1037 114072 20070 926 <u>EastMed</u> 1 0 0 0 4 0 0 4 0 0 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 2 12598 18309 29779 21028 20852 20852 20852 20852 20852 20856 2005 2005 2005 2005 2005 2005 2005 20	29912 4 8433 7747 7747 11448 3984 9984 9984 9984 958 7 7 0 5 7 7 0 5 7 7 0 5 7 7 0 7 7 11418 898 99 934 12 29 73 37 13 37 13 85 55 169 934 12 29 73 33 7 13 85 55 55 169 199 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1534 249 3350 3350 1429 1429 1837 8 4 0 9 5 5 2109 1170 6 3 42 62 62 62 62 63 43 22 200 63 42 63 42 63 63 42 63 63 63 64 65 729 292 2010 1151 1151 1151 1151 1151 1151 115	93 28 270 274 2418 304 388 5 2 0 6 5 2 2 0 6 5 5 2 4 143 388 5 3 3 397 299 662 271 154 164 92 271 154 164 92 33 397 9976 2047 274 184 9 2047 274 184 9 2047 274 2047 2447 2447 2447 2447 2447	21 3 3 3 7 8 490 1969 34 127 6 5 22 103 103 105 6 6 4 2 2 157 127 107 107 107 107 107 107 107 10	18 0 0 5 88 978 0 7 9 9 0 26 5 378 402 252 252 252 252 252 252 253 204 465 247 358 402 247 331 929 940 572 2352 247 331 929 920 247 247 331 929 920 247 247 331 920 247 247 331 920 247 247 247 257 204 452 257 204 452 257 204 452 257 204 452 257 204 452 257 204 452 257 204 452 257 204 452 257 204 452 257 204 452 257 204 457 204 1356 204 204 1356 204 1356 204 1356 204 1356 1379 1376 204 1376 1376 204 1376 1376 1376 204 1376 1377 1376 1	10 0 0 23 374 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 9 24 116 16 8 9 41 116 6 8 9 43 1736 21 1736 240 1861 3684 405 1736 654 1736 3654 451 22280 3856 4451 2280 3854 459 3244 4396 5672 4399 2324 1738 3059 3244 1650 3055 3055 3055 3055 3055 3055 3055 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	$\begin{smallmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1969 1970 1971 1972 1973 1974	658 16599 29070 680 1037 113 2 2 2 3 2 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	19025 2 12598 18309 29779 201028 200862 221028 200862 221028 186661 186661 0 0 0 0 0 3866 2217 43 386 217 43 38661 217 43 38 0 0 5 38 5 32 32 0 0 0 44 4 0 5 38 2 32 32 0 0 0 184 7 1 13 133	29912 8433 7957 7747 7957 7747 1148 19954 9984 9984 999 99 99 99 934 12 29 99 934 12 29 99 934 12 29 99 934 12 29 73 13 37 185 65 16 9 99 73 135 169 19 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 169 77 17 169 77 17 17 17 169 77 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	153.4 249 3350 3350 3350 1429 11429 11429 11429 1150 6 2109 5 2109 5 2109 5 2109 5 2109 6 3 6 4 2 2200 6 3 6 1170 6 3 6 1170 6 3 6 1170 6 3 6 1170 7 29 99 29 20 1170 1170 6 3 150 1170 7 20 109 5 5 109 1170 7 20 109 5 5 109 10 20 109 5 5 109 10 20 109 5 5 109 10 20 109 5 5 109 10 20 109 5 5 109 10 20 109 5 5 109 10 20 109 5 5 109 10 20 109 5 5 109 10 20 109 5 5 109 10 20 109 5 5 109 10 9 5 5 109 10 9 5 5 109 10 10 9 5 5 109 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	93 28 270 274 2418 388 5 2 0 6 5 2 449 6 6 5 2 449 2 2 71 154 92 33 8 70 1003 397 79 1003 397 299 9358 101 850 850 1154 920 204 210 210 247 204 204 204 204 204 204 204 204 204 204	21 3 23 78 490 1969 34 127 6 5 22 103 107 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1030 405 405 405 405 405 405 405 40	18 0 0 5 88 978 0 7 9 9 0 7 7 9 9 0 26 5 338 492 204 492 204 492 205 2352 247 57 2352 247 57 2353 247 247 247 252 252 204 1356 204 1320 1320 451 205 205 205 205 205 205 205 205	10 0 0 23 374 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4 0 0 0 9 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	$\begin{array}{c} 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ 0\\ $	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Та	ble A6	6. Ca	tches	-at-l	engtl	n ass	socia	ted	with	the	CP	UE	serie	s u	sed	in tl	he S	CA	L.
М	or&Sp_Trap																		
	40-	\$0	60	70	80	0.0	100	110	120	120	1.40	150	160	170	180	100	200	210	220

1970																							
	40-	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	2
1971	200 2945	0	4	8 0	7	5	1	4	4	8	28 2	42 15	132 18	316 29	659 47	1000 127	2116 293	2406 411	1635	1254 440	1293 555	648 535	5
1972	799	0	3	9	8	6	8	42	26	21	4	28	62	70	112	135	191	228	416	452	442	254	1
1973	16907	438	2	5	4	3	6	10	10	8	4	33	32	39	100	229	323	520	606	559	475	223	2
1974	1605	0	0	0	0	0	1	1	2	0	1	4	4	4	4	11	18	19	24	28	30	20	1
1975	0	0	12	32	5	0	0	0	0	3	5	0	0	0	3	29	61	128	267	295	453	435	3
1976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	8	17	163	248	402	400	383	4
1977	0	0	6	16	2	0	0	0	0	2	2	0	2	38	82	120	140	345	470	494	372	397	3.
1978	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	17	106	148	159	105	189	419	412	336	2
1979	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	52	63	154	178	182	427	508	580	458	345	303	218	2
1980	0	29	174	0	0	0	0	0	0	4	29	47	128	344	318	127	243	442	508	548	455	391	4
1981	160	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	445	613	886	1441	832	377	570	614	667	271	105	6
1982	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	87	75	755	1499	1499	1891	1524	1473	1593	2066	1409	737	6
1983	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	53	476	535	1828	1684	1583	1841	1417	5
1984	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	80	65	144	465	786	1711	2516	3565	3179	2305	1129	694	4
1985	14	0	0	0	0	0	7	49	165	337	117	406	329	437	406	510	681	1659	1540	1763	1329	718	7.
1986	0	15	455	2631	7855	3772	521	169	0	0	0	16	42	135	119	140	243	380	929	1294	1037	596	5.
1987	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	31	87	229	232	270	424	529	1039	1449	1188	705	5
1988	0	21	109	67 0	25	1	15	39 0	14	43	59	320	614	670	747	618	720	861	1927	2117	3162	1949	14
1989 1990	128	430 0	142	0	0	0	0	1	6 14	26 60	142	351 153	929 1230	1134 2184	1768 4245	925 3680	1238 5696	1006 1808	1235 1678	931 770	1340 1802	639 951	8.
1990	0	25	290	0	783	1401	1496	2495	1173	827	878	1586	1536	895	935	1350	2225	2428	1469	700	508	431	9
1992	0	10	16	24	109	15	43	31	40	92	184	356	964	1372	1304	1117	1333	1685	1408	832	440	232	2
1993	0	1	3	7	19	4	5	7	10	4	23	12	84	113	282	433	910	1111	1183	1283	843	1198	11
1994	0	0	0	0	0	0	13	13	25	90	860	2212	1594	1125	932	536	789	1105	1504	1135	1019	823	14
1995	0	0	0	0	0	0	0	2	2	15	72	33	32	55	149	428	1103	1007	1228	774	627	368	8
1996	0	0	0	0	0	0	1	7	33	141	155	111	194	169	234	241	746	871	1060	745	1087	722	25
1997	0	0	0	0	0	0	1	28	186	681	1262	1339	1610	1054	1731	1727	2388	2689	4453	2478	1948	991	19
1998	0	0	0	0	õ	0	0	1	7	99	172	364	912	1150	1237	1512	2808	2238	3122	2332	1612	907	12
1999	0	0	0	0	0	0	0	9	8	25	67	141	475	459	877	804	1329	1728	3355	2381	1746	1082	14
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	24	107	402	508	326	882	1840	2040	2268	3777	3421	1802	1202	657	5
2001	0	0	0	0	0	0	0	5	167	420	670	852	1302	1522	1889	3568	3205	4261	3877	2489	1582	684	4
2002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	54	51	199	402	1016	1712	2244	3148	3282	2687	2065	1061	8,
2003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	148	346	344	477	725	2380	2433	2223	1571	1115	1026	559	3
2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	39	92	97	121	207	777	1740	3052	1749	1279	1211	678	4
2005	0	0	0	0	0	1	10	0	0	13	33	88	224	487	951	1076	1296	3419	3188	1953	1268	417	2
2006	0	0	0	0	0	0	0	0	79	66	329	499	1787	1563	2393	1411	1736	1723	1547	1307	1694	1053	6
2007	0	0	0	0	0	0	0	0	130	108	541	827	2893	2432	2951	1922	2080	817	1794	2270	2006	1697	10
2008	0	0	0	0	0	0	1	0	0	14	46	62	130	261	525	1471	2452	2808	2514	2542	1551	1363	16
2009	0	0	0	0	0	0	0	0	1	71	251	500	364	450	934	1672	1848	1937	2017	2627	2864	1796	7
BB_hist																							
-u- alisi	40-	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	2
1950	0	0	0	0	583	560	383	0	44	1229	7075	14195	4182	2209	1386	171	0	0	0	0	0	0	-
1951	0	0	0	0	902	867	593	0	67	1902	10951	21972	6474	3420	2146	265	0	0	0	0	0	0	
952	0	0	0	0	737	708	484	0	55	1553	8941	17939	5285	2792	1752	216	0	0	0	0	0	0	
953	0	0	0	0	737	709	485	0	55	1554	8949	17954	5290	2794	1753	216	0	0	0	0	0	0	
954	0	0	0	0	1076	1035	708	0	80	2269	13064	26210	7722	4079	2560	316	0	0	0	0	0	0	
955	0	0	3487	9412	27780	19948	28775	36859	14275	9609	4213	2679	580	99	8	1	0	0	0	0	0	0	
1956	0	0	1671	4512	13317	9563	13794	17670	6843	4606	2020	1284	278	48	4	1	0	0	0	0	0	0	
1957	0	0	1783	4813	14206	10201	14715	18849	7300	4914	2155	1370	297	51	4	1	0	0	0	0	0	0	10
1958	0	0	1499	4046	11942	8575	12370	15845	6137	4131	1811	1152	249	43	3	0	0	0	0	0	0	0	
1959	0	0	2336	6307	18615	13367	19281	24698	9565	6439	2823	1795	389	67	5	1	0	0	0	0	0	0	1
1960	0	0	667	1728	4326	3052	3938	5368	3406	2397	935	574	128	27	13	17	6	0	0	0	0	0	
1961	0	0	1093	2835	7097	5009	6457	8805	5588	3932	1533	942	209	43	23	28	11	0	0	0	0	0	
1962	0	0	1163	3015	7550	5325	6870	9367	5945	4182	1630	1002	223	46	23	30	12	0	0	0	0	0	
1963	0	0	655	1696	4249	2996	3866	5270	3345	2354	917	563	127	26	13	17	6	0	0	0	0	0	1
1964	0	0	482	1250	3130	2208	2849	3885	2465	1736	676	415	92	19	10	12	5	0	0	0	0	0	
1965	0	0	748	1938	4855	3426	4418	6024	3824	2690	1049	645	144	31	15	21	8	0	0	0	0	0	
		0						24449	3888	2201	644	413	102	26	6	1	0	0					
1966	0		102	2188	27286	18782	20125	74443									0	0	0	0	0	0	1
1967	0	0	89	932	10282	7688	13705	16379	1474	572	71	28	12	12	12	8	2	0	0	0	0	0 0	
1967 1968		0	89 5084						1474 304	572 82	71 20	9	12	0	12 0								1
1967 1968 1969	0 0 0	0	89 5084 4258	932 11323 9822	10282 7280 10781	7688 4862 6968	13705 3880 3420	16379 4610 4471	1474 304 2024	572 82 1363	20 209	9 72	2 11	0 0	0 0	8 0 0	2 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
1966 1967 1968 1969 1970	0 0 0	0 0 0	89 5084 4258 8847	932 11323 9822 20073	10282 7280 10781 17739	7688 4862 6968 11234	13705 3880 3420 3301	16379 4610 4471 4367	1474 304 2024 2172	572 82 1363 1462	20 209 182	9 72 120	2 11 41	0 0 14	0 0 0	8 0 0 0	2 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
1967 1968 1969 1970 1971	0 0 0	0 0 0	89 5084 4258 8847 73	932 11323 9822 20073 1043	10282 7280 10781 17739 12275	7688 4862 6968 11234 8055	13705 3880 3420 3301 5107	16379 4610 4471 4367 6338	1474 304 2024 2172 1636	572 82 1363 1462 1311	20 209 182 1254	9 72 120 981	2 11 41 260	0 0 14 93	0 0 0 53	8 0 0 8	2 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
1967 1968 1969 1970 1971 1972	0 0 0 0	0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183	932 11323 9822 20073 1043 1289	10282 7280 10781 17739 12275 12479	7688 4862 6968 11234 8055 7845	13705 3880 3420 3301 5107 1747	16379 4610 4471 4367 6338 2221	1474 304 2024 2172 1636 810	572 82 1363 1462 1311 723	20 209 182 1254 872	9 72 120 981 2073	2 11 41 260 1114	0 0 14 93 837	0 0 53 658	8 0 0 8 223	2 0 0 0 55	000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973		0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081	1474 304 2024 2172 1636 810 1079	572 82 1363 1462 1311 723 674	20 209 182 1254 872 215	9 72 120 981 2073 106	2 11 41 260 1114 17	0 0 14 93 837 0	0 0 53 658 0	8 0 0 8 223 0	2 0 0 0 55 0	000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	
1967 1968 1969 1970 1971 1972	0 0 0 0	0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183	932 11323 9822 20073 1043 1289	10282 7280 10781 17739 12275 12479	7688 4862 6968 11234 8055 7845	13705 3880 3420 3301 5107 1747	16379 4610 4471 4367 6338 2221	1474 304 2024 2172 1636 810	572 82 1363 1462 1311 723	20 209 182 1254 872	9 72 120 981 2073	2 11 41 260 1114	0 0 14 93 837	0 0 53 658	8 0 0 8 223	2 0 0 0 55	000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0	
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974		0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081	1474 304 2024 2172 1636 810 1079	572 82 1363 1462 1311 723 674	20 209 182 1254 872 215	9 72 120 981 2073 106	2 11 41 260 1114 17	0 0 14 93 837 0	0 0 53 658 0	8 0 0 8 223 0	2 0 0 0 55 0	000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973		0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081	1474 304 2024 2172 1636 810 1079	572 82 1363 1462 1311 723 674	20 209 182 1254 872 215	9 72 120 981 2073 106	2 11 41 260 1114 17	0 0 14 93 837 0	0 0 53 658 0	8 0 0 8 223 0	2 0 0 0 55 0	000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		89 5084 4258 8847 73 183 281 167	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299	572 82 1363 1462 1311 723 674 786	20 209 182 1254 872 215 225	9 72 120 981 2073 106 210	2 11 41 260 1114 17 67	0 0 14 93 837 0 20	0 0 53 658 0 0	8 0 0 8 223 0 0	2 0 0 0 55 0 0		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	2
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 L_East JP	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		89 5084 4258 8847 73 183 281 167	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299	572 82 1363 1462 1311 723 674 786	20 209 182 1254 872 215 225	9 72 120 981 2073 106 210	2 11 41 260 1114 17 67	0 0 14 93 837 0 20	0 0 53 658 0 0	8 0 0 8 223 0 0	2 0 0 0 55 0 0		0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0	2
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 L_East JP 1970	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 50	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299	572 82 1363 1462 1311 723 674 786	20 209 182 1254 872 215 225 140	9 72 120 981 2073 106 210 150	2 11 41 260 1114 17 67 160	0 0 14 93 837 0 20 170	0 0 53 658 0 0 180 17 38	8 0 0 8 223 0 0	2 0 0 0 55 0 0 200	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 210	0 0 0 0 0 0 0 0 220	0 0 0 0 0 0 0 0 0 230	0 0 0 0 0 0 0 0 240	0 0 0 0 0 0 0 0 0 250	2
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 L_East JP 1970 1971 1972	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 0 2	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 120 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88	2 11 41 260 1114 17 67 160 1 160 1 160 19	0 0 14 93 837 0 20 170 7 78 8	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133	2 0 0 0 55 0 0 200 220 226 66 244	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2
967 968 970 971 972 973 974 L_East JP 970 971 972 971 972 973	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 0	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 0 2 0	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 120 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 0	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0	2 11 41 260 1114 17 67 160 1 160 1 160 1 10	0 0 14 93 837 0 20 170 7 78 8 5	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62	2 0 0 0 55 0 0 200 220 220 226 66 244 83	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East JP 970 971 972 971 972 973 974	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 0 125	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 249	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 0 2 0 0 1258	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 797	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 0 1499	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046	2 11 41 260 1114 17 67 160 1 160 1 160 19 10 2127	0 0 14 93 837 0 20 170 7 78 8 5 1086	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760	2 0 0 0 55 0 0 200 26 66 244 83 1349	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East JP 970 971 972 973 974 975	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 0 0 2 125 15	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 10 118	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 87	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 0 2 0 0 1258 82	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 93	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 797 520	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 0 1499 357	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473	2 11 41 260 1114 17 67 160 1 160 1 160 19 10 2127 428	0 0 14 93 837 0 20 170 7 7 8 8 5 1086 379	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 777	2 0 0 0 55 0 0 200 26 66 244 83 1349 1018	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East JP 970 971 972 973 974 975 976	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 0 0 2 0 0 125 15 2	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 10 118 9	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 249 87 18	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 0 2 1258 82 46	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 93 30	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 0 520 6	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 102	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 0 1499 357 151	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203	2 11 41 260 1114 17 67 160 1 160 19 10 2127 428 188	0 0 14 93 837 0 20 170 7 7 8 5 1086 379 211	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 146	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343	2 0 0 0 55 0 0 200 220 26 66 244 83 1349 1018 425	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 19 34 2
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East IP 970 971 977 977 977 977 977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 0 125 15 2 0	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 249 87 18 0	13705 3880 3320 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 0 2 0 0 1258 82 46 31	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 93 30 6	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 0 797 520 6 27	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 102 18	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 409 1499 357 151 28	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203 131	2 11 41 260 1114 17 67 160 1 160 19 10 2127 428 188 229	0 0 14 93 837 0 20 7 7 8 8 5 1086 379 211 427	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 146 883	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 1049	2 0 0 55 0 0 200 220 26 66 244 83 1349 1018 425 1430	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 1 3 4 2 9
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East JP 970 971 977 977 977 977 977 977 978	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 0 125 15 2 0 0 0	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 9 12 0	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 249 87 18 0 0	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 0 0 2 0 1258 82 46 31 6	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 93 300 6 0	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 797 520 6 27 50	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 102 18 50	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 4099 357 151 28 99	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203 131 136	2 11 41 260 1114 17 67 160 160 1 160 2127 428 188 229 147	0 0 14 93 837 0 20 7 7 8 8 5 1086 379 211 427 38	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 146 883 37	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 1049 48	2 0 0 55 0 0 200 220 26 66 244 83 1349 1018 425 1430 215	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 19 34 2 9 7
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East JP 970 971 972 973 974 975 974 975 977 978 977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 0 0 2 2 0 0 125 15 2 0 0 0 0 0	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12 0 0 1	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 249 87 18 0 0 4	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 2 1258 82 46 31 6 17	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 4 7 0 4 7 0 1254 93 30 6 0 8	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 120 0 0 0 0 0 0 797 520 6 27 50 51	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 102 18 50 40	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 0 1409 357 151 28 99 40	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203 131 136 323	2 11 41 260 1114 17 67 160 1 160 1 160 2127 428 188 229 147 854	0 0 14 93 837 0 20 170 7 78 8 5 1086 379 211 427 38 998	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 146 883 37 1742	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 1049 48 1465	2 0 0 55 0 0 200 26 66 244 83 1349 1018 425 1430 215 940	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 19 34 29 7
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East JP 970 971 977 977 977 977 977 977 977 978 979 979	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 0 2 0 125 15 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12 0 1 0 0	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 249 87 18 0 0 4 6	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 0 2 0 1258 82 46 31 6 17 40	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 4 7 0 1254 93 30 6 0 8 30	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 102 18 50 40 6	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 40 1499 357 151 28 99 40 49	9 72 120 981 2073 106 210 150 150 3 6 88 0 1046 473 203 131 136 323 86	2 11 41 260 11114 17 67 160 11 16 19 10 2127 428 428 229 147 428 54 165	0 0 14 93 837 0 20 170 7 78 8 5 1086 379 211 427 38 998 219	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 146 883 37 1742 409	8 0 0 8 2223 0 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 1049 4468	2 0 0 0 55 0 0 226 66 6 6 6 244 83 1349 1018 425 1430 215 940 718	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 19 34 2 9 7
967 968 969 970 971 972 973 974 <u>IP</u> 970 977 977 977 977 977 977 977 977 978 979 979	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 0 2 0 0 125 15 2 0 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12 0 1 1 0 15	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 249 87 18 0 0 4 6 2	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 0 0 2 0 1258 82 46 31 6 17 40 2 40 2	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 93 30 6 0 8 30 9	1474 304 2024 2172 2172 1636 810 1079 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 8 1347 678 102 18 50 40 6 21	20 209 182 1254 215 225 140 1 0 1 409 357 151 28 99 40 40 49 13	9 72 120 981 2073 106 210 150 150 3 6 88 0 1046 473 203 131 136 323 86 33	2 111 41 2600 11114 17 67 160 160 1116 19 10 2127 428 188 229 147 428 188 229 147 854 165 84	0 0 14 93 837 0 20 7 78 8 5 1086 5 1086 379 2111 427 38 998 219 175	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 146 883 37 1742 409 437	8 0 0 8 223 0 0 0 190 50 86 133 62 760 0 86 133 62 760 48 1465 562	2 0 0 555 0 0 200 226 66 244 83 1349 1018 425 1430 215 940 0 718 354	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 19 34 2 9 7
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East L_East JP 970 971 977 973 977 977 977 977 977 977 977 979 9979 9980 9981 9982	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 0 0 125 15 2 0 0 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 2 0 0 0 0 2 0 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 2 0 0 7 3 1043 1043 1052 1052 1052 1052 1052 1052 1052 1052	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12 0 1 1 0 15 0	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 4 6 2 0 0	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 0 0 2 0 0 2 0 0 1258 82 46 31 6 17 40 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 1110 0 4 7 0 4 7 0 1254 93 30 6 0 8 30 6 0 8 30 9 9 20	1474 304 2024 2172 1636 810 1079 1299 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 0 0 4 8 1347 678 102 18 50 40 6 21 0	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 0 1409 357 151 28 99 40 413 79	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203 131 136 323 86	2 11 41 260 11114 17 67 160 11 16 19 10 2127 428 428 229 147 428 54 165	0 0 14 93 887 0 20 170 7 7 8 5 1086 379 2111 427 38 998 219 175 355	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 146 883 37 1742 409	8 0 0 8 223 0 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 343 1049 48 1465 468 1465 2562 1642	2 0 0 0 55 0 0 2200 2200 226 66 66 244 83 1349 1018 425 940 718 354 118	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 19 34 2
967 968 969 970 971 972 973 974 L East JP 970 971 977 977 977 977 977 977 977 977 977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 11785 1135 70 0 0 2 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 9 9	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12 0 1 1 0 15	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 249 87 18 0 0 4 6 2	13705 3880 3420 3301 5107 1747 4130 5362 100 0 0 0 2 0 1258 82 46 31 6 17 40 2 40 2	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 110 0 4 7 0 4 7 0 4 7 0 4 93 300 6 0 8 300 9 9 200 997	1474 304 2024 2172 11636 810 1079 1299 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 797 520 6 27 550 6 27 550 51 33 197 1977	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 102 18 8 50 40 6 6 21 0 315	20 209 182 1254 872 215 225 140 1 40 1499 357 151 151 28 99 40 49 13 79 703	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203 131 136 323 86 33 87 9 599	2 11 41 2600 11114 17 67 160 19 10 2127 428 188 4229 147 854 165 84 315 998	0 0 14 93 837 0 20 170 7 8 5 1086 379 211 427 38 998 219 175 1585	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 17 38 72 41 186 883 37 1742 409 437 2797 1745	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 1049 48 1465 468 562 1642 1498	2 0 0 0 555 0 0 200 26 66 244 83 1349 1018 425 1430 718 354 118 1627	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 19 34 2 9 7 3 14 3
967 968 969 970 972 973 974 L_East L_East 977 977 977 977 977 977 977 977 977 97	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$9 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 22073 1043 1289 11785 1135 70 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 0 2 0 0 0 0 2 15 15 2 0 0 0 0 0 2 125 15 2 15 2	10282 7280 10781 17739 12275 12479 12479 106469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 9 12 0 0 118 9 9 0 0	7688 4862 662 662 67845 77845 77845 7185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 38800 3420 3301 5107 1747 4130 5362 0 0 2 0 0 2 0 1258 82 46 17 40 2 0 92 2 21	16379 4610 4471 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 93 300 6 0 8 30 9 9 20 9 7 22	1474 304 2024 2172 1636 810 0 1299 1299 1299 1299 0 0 0 0 0 0 0 0 0 797 520 0 6 27 50 0 6 51 33 19 197 177 113	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 9 0 0 4 8 1347 678 678 9 0 0 4 9 6 21 0 0 315 126	20 209 182 21254 872 215 225 140 2 0 1 1 0 1499 357 151 28 99 40 49 13 79 913 703 198	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203 131 136 88 33 79 9 599 327	2 11 41 2600 11114 17 67 160 19 10 2127 428 188 229 10 2127 428 188 229 147 854 165 84 315 998 475	0 0 14 93 837 0 20 170 7 78 8 5 1086 379 2111 427 38 219 175 355 5 1585 771	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 174 883 37 1742 474 474 474 474 474 474 474	8 0 0 8 223 0 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 343 1049 48 1465 468 1465 2562 1642	2 0 0 0 55 0 0 0 2200 226 66 244 83 1349 1018 215 244 83 1349 1018 2354 118 354 118	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 19 7 3 1 4 3 5
967 968 969 970 971 972 973 974 LEast 1P 970 971 977 977 977 977 977 977 977 977 979 980 981 982 983 984 985	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$9 5084 4258 8847 73 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 11785 1135 70 0 0 2 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 9 9	10282 7280 10781 17739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12 0 1 1 0 15 0 9	7688 4862 6968 8055 77845 10336 77185 90 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3420 3301 5107 1747 1747 4130 5362 0 0 2 0 0 2 2 0 0 1258 82 0 0 1258 82 46 311 6 17 40 2 92	16379 4610 4630 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 93 30 6 0 8 30 6 8 30 6 9 9 20 97 22 62	1474 304 2024 2172 1636 810 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 797 520 6 27 50 50 51 33 39 197 1177 113 80	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 102 18 8 50 40 6 6 21 0 315	20 209 182 1254 872 215 225 140 1 40 1499 357 151 151 28 99 40 49 13 79 703	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203 131 136 323 86 33 87 9 599	2 11 41 2600 11114 17 67 160 19 10 2127 428 188 4229 147 854 165 84 315 998	0 0 14 93 837 0 20 170 7 8 5 1086 379 211 427 38 998 219 175 1585	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 17 38 72 41 186 883 37 1742 409 437 2797 1745	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 7777 343 1049 48 1465 448 562 1642 1642 1498	2 0 0 0 0 55 0 0 0 2200 26 66 244 83 1349 1018 215 940 215 940 215 941 1430 215 941 854 1187 16354	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 1 3 4 2
967 968 969 970 971 972 973 974 L East L East 977 977 977 977 977 977 977 977 977 97	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$9 5084 4258 8847 73 8847 73 8 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1785 1135 70 0 0 2 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 9 9 9 1 14	10282 7280 10781 10781 12739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 118 9 12 0 1 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 6978 8055 77845 10536 77845 10536 7185 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 4 4 6 2 0 0 35 0 233	13705 3880 3301 5107 1747 4130 5362 0 0 2 2 0 1258 82 46 31 6 17 40 2 2 17 76	16379 4610 4471 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 93 300 6 0 8 30 9 9 20 9 7 22	1474 304 2024 2172 1636 810 0 1299 1299 1299 1299 0 0 0 0 0 0 0 0 0 797 520 0 6 27 50 0 6 51 33 19 197 177 113	572 82 1363 1462 1311 723 6674 786 0 0 4 8 1307 6 678 1347 6678 102 18 50 40 6 6 21 0 315 50 89	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 0 1499 357 151 28 99 40 99 40 99 13 79 30 81 85	9 72 120 981 2073 106 210 3 6 88 0 1046 473 203 131 136 323 323 83 379 599 9327 219	2 11 41 260 1114 17 67 1 67 1 67 1 16 19 10 2127 428 188 229 147 428 148 229 147 435 84 315 998 84 315 9998	0 0 14 93 837 0 20 7 7 8 5 1086 379 211 427 38 998 219 175 355 1585 5 1585 771 449	0 0 53 553 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 414 986 474 417 986 474 413 72 2797 1742 437 2797 1742 448	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 760 7773 1049 48 1465 562 1642 1498 562 1642 1498	2 0 0 0 55 0 0 0 2200 226 66 244 83 1349 1018 215 244 83 1349 1018 2354 118 354 118	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 1 2 9 7 7 3 1 4 3 5 8 1
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East JP 970 977 977 977 977 977 977 977 977 977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$9 5084 4258 8847 73 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 125 15 2 2 0 0 1 2 2 0 13 2 12822 13223 1023 1023 1023 1023 1023 1023 1	10282 7280 10781 10781 12739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12 0 0 15 0 0 24 4 8	7688 4862 6928 6928 8055 7845 710536 7185 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 38420 3301 5107 4130 5362 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 3 1 2 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 3 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 5 107 2 10 10 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	16379 4610 4310 4367 6338 2221 6575 0 110 0 4 7 0 0 4 4 7 0 0 1254 93 30 0 6 50 8 30 9 9 20 0 8 330 9 97 22 233	1474 304 2024 2172 1636 810 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 4 8 1347 678 102 18 102 18 0 0 40 678 102 18 0 0 315 50 40 6 89 93	20 209 182 215 225 225 225 225 225 225 225 225 22	9 72 120 981 2073 106 210 150 150 1046 473 203 131 136 323 86 33 379 999 327 273	2 11 41 260 11114 17 67 1 67 1 160 1114 16 19 10 2127 428 188 229 147 854 165 4315 998 8475 279 192	0 0 14 93 837 0 20 170 7 78 8 5 1086 379 211 427 38 998 219 175 1585 771 449 229	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 9866 883 37 1742 437 1742 439 1742 437 1745 1072 448 833 437 1745 1072 1745 1072 107	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 0 86 133 62 760 777 343 1049 48 1465 468 562 245 245 318	2 0 0 0 55 0 0 26 66 244 83 1349 215 940 718 354 1627 3368 550 582	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 1 3 4 2 9 7 7
967 968 969 970 971 972 973 974 <u>JP</u> 977 977 977 977 977 977 977 977 977 97	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$9 5084 4258 8847 73 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 20073 1043 1043 1785 1135 70 0 0 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 15 15 2 2 0 0 0 0 2 2 0 1 1 1223 1043 11223 1043 11223 1043 11223 1043 11223 1043 11223 1043 11223 1043 11223 1043 11223 1043 11223 1043 1125 1125 1125 1125 1125 1125 1125 112	10282 7280 10781 10781 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 33420 3301 5107 1747 4130 5362 0 0 0 2 0 0 1258 82 46 31 6 16 17 40 92 21 76 31 8	16379 4610 4638 4471 4467 6338 5081 6575 110 0 4 7 7 0 4 7 7 0 4 1254 93 30 6 0 8 30 9 9 20 0 8 30 9 9 20 22 22 23 33 30 6 4 30 8 30 9 9 7 22 22 23 33 30 22 4 33 8 30 9 7 22 24 33 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30	1474 304 2024 2172 1636 810 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 797 520 6 27 50 6 27 50 51 33 19 197 777 113 80 818 18	572 82 1363 1462 1311 723 6674 786 0 0 4 8 1347 678 102 8 1347 678 102 18 50 40 6 21 0 315 126 89 93 35	20 209 2182 1182 1254 872 215 225 225 225 225 225 225 225 225 22	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203 131 136 323 86 33 79 9 327 219 232 238	2 11 41 260 11114 17 67 16 19 10 2127 428 188 229 10 2127 428 188 229 10 2127 428 188 84 55 475 279 998 440	0 0 14 93 837 0 20 7 7 8 5 1086 379 201 427 38 998 211 427 355 771 439 998 219 1585 771 449 229 249 249 255 265 265 265 265 275 265 265 265 275 265 275 265 275 275 275 275 275 275 275 27	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 41 986 474 41 986 474 41 46 883 37 1742 409 437 2797 1745 1745 409 437 2797 417 1745 407 407 407 407 407 407 407 407	8 0 0 8 223 0 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 62 760 777 343 8 62 1642 1498 1465 562 1642 318 562 1649 8 562 1649 8 562 1649 8 562 1649 8 563 8 564 564 564 564 564 564 564 564 564 564	2 0 0 0 555 0 0 2200 226 66 244 3 1349 1018 425 1430 215 940 215 940 215 354 118 354 11627 3368 555 2 661	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 3 4 2 9 7 7 3 1 4 3 5 8 8 1 3 3 3
967 968 969 970 971 972 973 974 JP 970 971 973 974 975 977 977 977 977 977 977 977 977 977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	\$9 5084 4258 8847 73 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 20073 1043 1043 1289 1785 1135 70 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 12522 2073 11229 12822 1022 1022 1022 1022 1022 1022 102	10282 7280 10781 10781 12739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 0 0 118 9 0 0 24 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 111234 8055 77845 10536 77845 10536 7185 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 38420 3301 5107 1747 4130 5362 0 0 2 0 100 0 2 2 0 0 2 8 2 46 6 17 7 6 31 7 6 31 8 2 2	16379 4610 4471 4367 6338 5081 6575 0 4 7 0 2221 5081 6575 0 4 7 0 254 93 300 9 9 20 9 97 262 33 34 4 14	1474 304 2172 2024 2172 1636 810 1079 1299 120 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 0 0 4 8 1347 678 102 1347 678 102 15 50 40 6 21 0 315 126 89 93 35 47	20 209 209 2182 1182 2155 225 140 2 0 1 0 1 409 1357 1511 28 99 40 49 1357 1351 28 29 99 40 49 1352 29 20 357 20 151 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	9 72 120 981 2073 106 210 150 150 150 1046 473 203 131 136 323 86 323 86 333 79 599 203 219 273 2219 273 2219 273 2219	2 11 41 260 11114 17 67 160 1 160 2127 428 188 8229 147 854 84 315 84 315 84 339 8 84 35 279 192 240 399	0 0 14 93 837 0 20 170 7 8 5 1086 379 2111 427 38 998 219 175 355 15855 15855 15855 15855 15771 449 229 249 249 249 257 257 257 257 257 257 257 257	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 146 474 146 437 2797 1742 437 2797 1742 448 334 605 770	8 0 0 8 223 0 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 1049 48 1465 468 1498 8 1465 1498 8 552 1642 1498 8 978 318 998	2 0 0 0 55 0 0 0 220 26 66 244 83 1349 1018 425 1430 718 445 1145 718 550 582 631 789	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 1 3 4 2 1 9 7 1 1 3 3 1 4 3 5 8 1 3 3 3 3
967 968 969 970 971 972 973 974 LEast LEast 2973 974 977 977 977 977 977 977 977 977 977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 0 0 0 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 125 155 2 0 0 3 155 2 0 0 125 2 135 2 1 125 2 1 125 2 1 2 5 2 1 135 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 1 2 5 1 2 5 1 1 2 5 1 2 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 0 0	10282 7280 10781 10781 12759 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12 0 15 0 24 4 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3380 3301 5107 4130 55362 100 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 1258 82 2 0 1258 82 2 0 92 221 76 6 31 8 2 2 3 3	16379 4610 4471 4471 4471 4367 6038 5081 6575 110 0 4 7 0 4 7 0 4 93 30 6 6 0 8 30 9 9 200 8 30 9 207 222 2 33 4 4 18 30 8 30 9 207 207 202 202 202 202 202 202 202 202	1474 304 2172 1636 810 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1363 1363 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 8 50 0 4 8 50 6 21 102 18 50 6 21 126 6 89 93 35 547 747 65	20 209 2182 1182 215 225 225 225 140 1 40 49 357 151 28 9 9 40 49 357 703 198 8 40 49 703 1985 241 198 241 27 40 49 13 79 70 29 40 40 40 20 112 40 20 112 54 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5 20 5	9 72 120 981 2073 106 210 3 6 88 0 1046 473 203 203 203 203 204 33 203 203 203 203 203 203 203 203 203	2 11 41 260 11114 17 67 16 19 10 2127 428 188 229 107 428 854 165 854 315 998 854 165 279 192 440 399 537	0 0 14 93 837 0 20 170 7 8 5 1086 379 211 427 38 998 219 1585 771 1585 771 1585 771 1585 8 8 8 8 8 8 8 998 8 998 20 170 155 155 155 155 155 155 155 15	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 9866 883 37 1742 474 146 883 37 1742 409 7277 1745 1072 2797 1745 1075 2797 1745 1097 1075 107	8 0 0 8 223 0 0 0 190 50 86 133 62 760 777 7343 1049 48 562 1465 468 562 1445 1465 468 562 1333 855 770	2 0 0 0 555 0 0 200 26 66 244 83 1349 1018 215 1430 215 940 718 3368 550 552 631 759 695	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 19 34 21 9 7 1 1 3 3 1 4 3 3 3 4
967 968 969 970 971 972 973 974 L East JP 970 977 977 977 977 977 977 977 977 977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0 7 0 1 1259 2 2 0 7 3 1 1289 2 1 2 8 2 1 2 8 2 2 0 7 3 1 1 2 8 2 1 2 8 2 2 2 0 7 3 1 1 2 8 2 1 2 8 2 2 2 0 7 3 1 1 2 8 1 2 8 2 1 2 8 5 2 1 2 8 5 2 1 2 8 5 2 1 2 8 5 2 1 2 8 5 2 1 2 8 5 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 2 9 1 1 2 8 1 1 2 8 1 2 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 2 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 1 2 8 1 1 1 1	10282 7280 10781 10781 12755 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 11234 8055 7185 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 249 87 18 0 0 0 249 87 0 0 249 87 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 5 8 5 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	13705 3880 38420 3301 5107 4130 5362 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 1 76 31 8 2 2 2 2 2	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 0 4 7 0 4 7 0 1254 93 0 6 6 7 0 1254 930 6 6 0 8 300 6 0 8 300 9 9 22 233 30 9 9 22 233 4 14 11 14 8 35 5 5 221 1 221 1 221 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1474 304 2172 2024 2172 1636 810 1079 1299 1299 1299 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 678 102 18 0 0 4 0 4 50 40 6 21 0 315 126 89 93 35 47 45 154	20 209 209 2182 2155 225 225 225 225 225 225 140 1 0 1499 357 151 28 99 40 13 799 13 799 13 798 185 241 98 49 9174 161	9 72 120 981 2073 106 6 88 0 1046 473 203 1046 473 203 1046 473 203 131 131 136 323 86 323 79 9 527 219 223 223 223 223 223 223 223 223 223 22	2 11 41 260 11114 17 67 16 19 10 2127 428 188 229 147 428 188 229 147 43 15 84 165 84 165 84 575 279 998 440 3998 537 672	0 0 14 93 837 0 20 170 7 7 8 5 1086 379 211 175 38 998 219 175 355 1585 771 449 229 219 219 219 219 219 219 21	0 0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 146 437 2797 1745 1072 448 334 605 770 824 1125	8 0 0 8 223 0 0 0 50 86 133 62 760 0 86 133 62 760 777 343 1445 468 468 1493 852 1642 1498 318 675 998 8 770 770 773	2 0 0 0 55 0 0 2200 226 66 66 244 83 1349 215 940 0 718 3354 118 1627 3368 550 631 789 582 631 789 5 1749	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 3 1 19 34 22 9 7 1 3 3 3 3 3 3 3 4 16
967 968 969 970 971 972 973 974 L_East L_East JP 977 977 977 977 977 977 977 977 977 97	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 125 1 2 0 0 125 1 2 2 0 0 1 2 1 2 2 0 7 2 1 2 2 0 7 2 1 2 2 0 7 2 2 2 0 7 2 2 2 0 7 2 2 2 2 2 2	10282 7280 10781 10781 117739 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 8055 77185 990 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 249 90 87 118 0 0 0 4 6 2 0 0 335 0 0 4 6 6 2 0 0 3 35 0 6 6 0 3 3 0 0 6 0 0 3 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3880 3301 5107 5362 100 0 0 2 0 0 2 2 0 0 12588 2 46 31 6 6 6 31 8 2 2 0 92 216 31 8 2 2 3 3 119	16379 4610 4471 4367 538 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 7 93 30 6 0 8 30 9 9 20 9 9 20 8 30 9 9 20 77 22 62 33 4 4 14 1 83 5 5 2211	1474 304 2172 2024 2172 1636 810 1079 1299 1299 1299 1299 1299 1299 0 0 0 0 0 0 757 520 6 51 33 197 177 113 80 58 818 858 858 858 77 37 661	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 786 130 0 4 8 1347 787 678 102 18 0 0 40 6 21 0 315 20 89 93 35 25 126 89 93 35 35 126 310 53 126 310 53 1462 1311 1311 1311 723 723 723 723 723 723 723 723 723 723	20 209 182 1254 872 215 225 225 225 225 225 225 0 1409 357 70 151 28 99 13 79 703 1988 241 98 99 13 79 703 1985 241 529	9 72 120 981 2073 106 210 3 6 88 0 1046 88 0 1046 473 2203 131 136 333 79 9 599 327 219 273 238 238 439 2326	2 11 41 260 1114 17 67 16 19 10 2127 428 188 84 229 147 854 165 279 192 279 192 240 399 537 672 742	0 0 14 93 837 0 20 7 7 8 5 1086 379 2111 427 38 219 175 1585 771 1585 771 1585 1585 1585 998 8 259 209 219 219 219 219 219 219 219 21	0 0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 41 986 474 41 46 833 37 1742 437 2797 1745 1448 334 770 824 11742 1743 1742 1743 1742 1743 1742 1745 1	8 0 0 8 223 0 0 0 50 86 760 62 760 86 133 62 760 707 343 1049 1455 458 21642 1498 91973 245 318 675 998 770 0 7133	2 0 0 0 55 0 0 0 220 226 66 66 244 83 1349 1018 425 1435 1435 1435 1435 1435 1435 1435 143	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 3 4 2 9 7 1 3 3 1 4 3 5 8 1 3 3 3 4 1 9 9 7
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 L East 1974 1975 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 70 0 0 0 2 0 0 125 15 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 125 15 2 0 0 0 0 0 2 0 0 0 1 15 2 0 0 1 2 2 0 0 0 2 2 0 0 2 2 2 0 2 2 2 0 2 2 2 0 2 2 2 0 2 2 2 0 2 2 2 0 2 2 2 2 2 2 2 0 2	10282 7280 10781 17739 12275 12275 12275 12479 16469 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 118 9 12 0 0 10 118 9 0 0 244 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 11234 8055 77845 100366 77185 900 0 0 0 0 0 0 0 249 87 7185 0 0 249 87 0 0 233 8 0 0 233 8 0 0 6 0 33 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3880 3301 1747 4130 0 0 2 0 82 46 31 6 2 100 2 2 0 82 46 31 7 7 8 2 46 31 8 2 2 1 7 8 2 13 8 2 3 322 3 322 3 322 3 32 3 3 3 3 3 3	16379 4610 4471 4367 5081 6575 110 0 4 7 7 8 3 0 6 6 575 110 0 4 7 7 93 30 6 0 8 30 97 20 97 22 26 23 33 4 14 8 3 5 5 21 13 30 6 22 5	1474 304 2172 2024 2172 1636 810 1079 1299 1299 1299 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 130 0 4 8 1347 678 102 8 9 1347 678 102 126 89 93 355 2126 89 93 35 126 89 93 35 126 126 126 126 126 1311 1311 1311 1311	20 209 182 1254 872 225 140 2 2 0 1 40 1499 3357 28 99 40 49 13 28 99 40 49 13 79 703 1985 241 98 524 1985 241 98 80	9 72 120 981 2073 106 210 150 150 1046 473 203 88 8 8 8 8 0 1046 473 203 131 136 136 323 86 323 827 229 2273 2273 228 2212 2273 228 2212 2273 228 2273 228 2273 228 228 2273 228 2273 228 2273 228 2273 228 2273 228 2273 228 2273 228 2273 2273	2 11 41 2600 11114 67 16 19 10 2127 428 8229 147 854 84 315 998 84 75 2199 145 84 315 998 84 75 2199 192 440 399 537 672 21184	0 0 14 93 837 0 20 7 78 8 5 1086 379 2111 427 38 5 219 175 355 5771 4427 355 5771 4427 648 8 8 998 229 175 105 105 105 105 105 105 105 10	0 0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 414 986 474 414 986 437 7742 437 7742 437 1742 433 607 883 334 607 883 1742 409 437 2745 1072 409 437 2745 1072 408 407 407 407 407 407 407 407 407	8 0 0 223 0 0 0 190 50 86 133 62 760 777 343 62 1642 1642 1642 1642 1642 1642 1642 1	2 0 0 0 55 0 0 2200 220 26 666 2244 83 1349 1018 425 940 215 940 1018 435 215 940 1018 435 215 940 1018 354 11627 3368 550 1749 3326	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 3 4 2 1 9 7 1 3 3 3 4 4 9 2 2
967 968 969 970 971 972 973 974 L East 1P 970 977 977 978 977 978 977 977 978 977 978 977 978 980 981 982 983 984 985 984 985 984 985 984 985 988 989 9987 9980 9991	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 167 60 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 70 0 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0	10282 7280 10781 10781 17739 12275 12479 12479 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 8055 7845 10536 7185 900 0 0 0 0 0 0 0 0 249 90 249 0 0 0 249 87 18 0 0 4 6 2 2 0 0 35 0 0 4 6 0 3 3 0 0 0 2 3 8 0 6 0 0 3 0 0 12	13705 3880 3880 3301 1747 4130 0 2 0 82 46 5362 0 82 46 31 6 17 40 2 2 0 92 21 76 31 8 22 3 32 22 119 38 129 0	16379 4610 4471 4367 6338 2221 5081 6575 110 0 4 7 0 1254 93 00 6 7 0 1254 93 30 6 0 8 300 6 0 8 300 9 9 20 0 9 9 7 22 22 33 34 4 14 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1474 304 2172 2024 2172 810 1079 1299 1299 1299 1299 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 723 674 786 130 0 0 4 8 1347 102 18 50 40 6 21 0 126 89 93 35 154 47 65 154 47 65 154 165 154 165 154 156 156 156 156 156 156 156 156	20 209 1182 1254 872 2215 225 140 1 0 1499 357 151 151 28 99 40 49 13 79 99 40 49 13 79 188 188 241 98 80 1337 74 161 1337 2286	9 72 120 981 2073 106 210 150 3 6 88 0 1046 473 203 88 0 1046 473 203 203 131 136 323 86 333 79 959 9277 218 8439 2273 228 218 439 125 218 439 125 216 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	2 11 41 2600 11114 167 67 160 2127 428 229 10 2127 428 229 147 428 229 147 428 229 147 428 854 165 84 4315 998 854 165 279 1922 440 997 537 672 279 1184 166 168 1184 1164 117 1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188	0 0 14 93 837 0 20 7 7 8 8 5 1086 379 211 427 355 5 1585 5 55 55 55 55 55 55 55 55	0 0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 417 1742 474 146 833 77 1742 437 1772 447 437 1772 447 437 1772 447 437 1772 447 437 1772 447 437 1772 447 447 457 1772 447 457 1772 457 1772 4774 146 577 1772 4774 146 577 1772 4774 1476 146 577 1772 4774 1476 1476 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775 1772 1775	8 0 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 0 86 133 62 760 0 48 8 133 1049 1049 1455 1642 1642 1642 1642 1645 1645 1645 1645 1645 1645 1645 1645	2 0 0 0 55 0 0 226 66 6 244 83 1349 1018 425 1430 718 354 118 940 718 354 1627 3368 550 635 1749 9695 1749 9695 1749 905 2094	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 3 4 2 9 7 1 3 3 3 3 4 1 9 2 2 9 2
1967 1968 1969 1970 1971 1973 1974 L East L East 1977 1978 1979 1979 1979 1979 1979 1975 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1979 1979	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 7785 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 2 2 0 0 3 125 153 2 9 0 125 11323 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 12829 1043 1285 1285 1043 1285 1135 1043 1285 1285 1285 1043 1285 1043 1285 129 125 125 125 125 125 125 125 125 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10282 7280 10781 10781 17739 16469 10818 12275 12479 16469 10818 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 4862 6968 11234 8962 6968 11235 896 900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3880 3301 1747 4130 0 0 2 0 0 1258 82 46 31 6 100 2 2 0 0 2 2 1 100 32 2 119 38 2 2 2 119 38 2 2 2 3 38 2 2 2 119 5 6 2 2 0 33 11 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 2 2 2 2 2 2 3 3 2 2 3 3 3 1 1 5 3 5 3 2 2 3 3 3 1 1 5 3 5 3 5 3 2 2 3 3 3 1 1 5 3 5 3 5 3 2 2 3 3 1 1 5 3 5 3 5 3 2 2 3 3 1 1 5 3 5 3 5 3 2 2 3 3 1 1 5 3 5 3 2 2 3 3 1 1 1 5 3 5 2 2 3 3 1 1 1 2 3 3 1 1 1 2 3 5 2 2 3 1 1 1 2 3 3 1 1 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 2 3	16379 4610 4471 4367 6538 2221 6575 110 4 7 0 4 7 0 1254 93 30 6 0 4 7 0 1254 93 30 6 0 8 30 0 6 9 9 77 22 5 53 4 4 14 8 3 5 5 221 13 33 4 14 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1474 304 2024 2172 2024 2172 1636 180 1079 7 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 0 0 4 8 1347 678 674 786 674 786 674 723 723 674 723 723 723 723 723 723 723 723 723 723	20 209 182 1254 872 215 225 140 2 0 1 49 149 149 149 149 149 149 1	9 72 120 981 106 210 150 150 3 6 88 0 1046 473 203 6 88 0 1046 473 203 203 203 27 219 273 2238 125 218 238 125 218 238 125 218 238 225 218 238 225 218 238 237 249 258 238 249 258 258 258 258 258 259 268 259 269 269 269 269 269 269 269 269 269 26	2 11 41 260 11114 17 67 160 1160 117 67 160 2127 428 188 8229 147 854 165 279 147 854 165 279 1992 440 3998 940 397 672 71184 168 168 168 169 169 160 160 160 17 167 160 160 17 167 160 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0 0 14 93 837 0 20 7 7 8 5 5 1086 8 5 5 1086 8 5 5 1086 1379 2111 4227 38 998 219 2115 1585 5771 449 648 694 818 929 648 1585 1585 1585 1585 1585 1585 1585 1585 1585 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 1317 961 2350 20 2350 2	0 0 0 53 658 0 0 170 180 171 188 72 411 1742 433 771 1742 448 337 1742 449 437 1742 448 336 1742 448 337 1742 448 334 1742 448 32797 1742 448 334 2797 1742 448 32797 1742 448 32797 1742 448 32797 1742 448 32797 1742 448 32797 1742 448 32797 1742 448 32797 1742 448 32797 1742 448 32797 1742 428 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 1742 22797 127977 127977 127977 127977 12797 127977 127977 127977 12797	8 0 0 0 8 2223 0 0 190 50 86 133 62 760 7777 343 1049 48 4465 4468 4465 4468 4465 1493 318 675 9988 2145 1465 1465 1465 1465 2183 2150 1773 2245 2283 2285 2283 2285 2283 2285 2285 228	2 0 0 0 55 0 0 226 66 244 83 1349 1018 215 1430 215 1430 215 1430 215 1430 215 1430 215 1430 215 1430 215 1435 1425 1749 3326 605 1749 3326 605 1749 3326 2093 2094 2093 2094 2095 2095 2095 2005 2007 2007 2007 2007 2007 2007 200	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 119 34 22 9 7 1 3 4 3 3 3 4 4 9 22 9 18
9967 9968 9969 9970 9971 9972 9973 9974 9975 9976 9976 9977 9975 9976 9977 9978 9979 9980 9979 9980 9981 9982 9984 9985 9984 9985 9986 9990 9991 9992 9993	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 183 183 183 181 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0 0 125 15 2 0 0 0 2 125 15 2 0 0 0 2 0 0 0 1 2 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1285 1135 1043 1285 1043 1285 1043 1285 1043 1285 1043 1285 15 15 15 15 15 10 10 125 15 15 10 10 125 15 15 15 10 10 10 125 15 15 10 10 10 125 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10282 7280 10781 10781 17739 10781 12275 12479 10818 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 8862 6968 11234 8962 6968 11234 897 1125 10536 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3301 5362 100 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 2 11258 8 2 4 20 0 2 2 112580 0 3 301 1 5362 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16379 4610 4471 4367 6538 2221 5681 6575 0 4 7 0 4 7 0 4 93 300 6 0 8 30 9 9 20 97 22 22 62 33 4 1 1254 93 300 9 9 7 22 22 6 23 3 4 1 1306 6 222 1 1306 222 1 222 0 222 2 22 0 221	1474 304 2172 2024 2172 1636 810 1079 1299 1299 1299 1299 1299 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1363 1462 1311 723 674 786 94 94 94 94 94 95 94 93 35 154 93 35 154 99 93 341 307 154 309 214 1307 154 307 244 94 94	20 209 182 1254 872 2215 225 140 1 0 1 409 357 151 1 9 9 9 0 13 57 151 28 99 40 49 13 79 703 1985 241 529 880 79 174 1529 880 203 1337 225 540 540 540 540 540 540 540 540 540 54	9 72 120 981 106 210 106 210 106 210 106 210 106 210 106 210 1046 473 203 131 136 323 86 33 37 219 327 218 333 79 9599 327 218 218 439 326 125 218 218 326 33 33 33 33 33 33 33 5599 327 328 218 326 326 327 327 328 327 327 328 327 327 327 327 327 327 327 327 327 327	2 11 41 260 1114 17 67 1 167 1 167 1 19 10 2127 428 8229 10 2127 428 854 165 84 315 998 847 279 192 127 147 854 167 167 167 188 229 995 377 166 854 166 854 166 854 166 854 166 857 166 16 16 16 16 16 16 16 16 1	0 0 14 93 837 0 20 7 7 8 5 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 211 1086 379 219 175 5 5 1585 1596	0 0 0 53 658 0 0 180 173 180 174 146 457 1742 409 437 1742 2797 1745 1072 2797 1745 1072 2797 1745 1003 2129 1359 2003 2129 1359 2129 21	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 0 50 86 133 62 760 777 7343 31049 48 1465 465 1642 1642 1642 1645 1645 1645 1645 1645 1645 1645 1645	2 0 0 0 555 0 0 226 66 244 83 1349 215 940 215 940 215 940 215 940 215 941 118 354 1627 3368 552 631 1749 3326 2908 2094 4265 2094	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 1 1 1 1 1 1 3 3 2 9 7 1 3 3 3 3 3 3 4 1 9 2 9 7 1 3 3 3 3 3 3 4 1 9 2 9 7 1 3 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
9967 9968 9969 9970 9971 9972 9973 9974 L_East 1974 9974 9974 9974 9975 9974 9979 9971 9974 9975 9974 9975 9979 9980 9980 9980 9983 9985 9985 9986 9985 9986 9988 9989 9999 999	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 70 0 0 0 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0	10282 7280 10781 10781 10781 12275 12379 16469 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 8862 6968 11234 897 7185 7845 104546 7185 990 0 0 0 0 249 87 18 0 0 0 0 249 87 18 0 0 0 4 6 2 0 35 0 0 249 87 0 0 4 6 2 0 33 0 0 0 12 0 0 0 0 0 12 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3880 3301 1747 4130 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 2 2 1 2 5 8 2 46 31 1 7 7 4 0 2 2 1 2 1 7 6 3 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 3 3 1 1 1 5 362 0 1 2 3 3 1 1 1 5 362 0 1 1 1 7 4 2 0 1 1 7 4 2 0 1 1 7 4 7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	16379 4610 4471 4367 5081 0 4 7 0 4 7 0 4 7 7 0 4 7 7 0 4 7 2254 93 300 6 0 8 300 9 97 22 23 30 6 6 0 8 300 9 97 22 23 33 4 4 14 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1474 304 2024 2172 2024 2172 120 1209 1209 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 0 0 4 8 1307 4 9 0 315 678 786 0 4 1307 40 6 211 0 315 125 126 9 3 35 47 65 154 390 305 154 1307 449 65	20 2099 182 1254 872 225 225 140 1 40 1 499 3357 10 1 499 3357 140 1499 3357 241 529 40 49 40 49 40 49 40 49 40 49 13 79 38 198 182 125 40 198 125 40 199 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	9 72 120 981 120 2073 106 210 150 150 150 1046 473 203 131 136 6 88 0 1046 473 233 86 0 1046 473 233 83 33 79 9 539 237 219 238 8125 238 125 125 1326 1326 1326 1326 1326 1326 1326 1326	2 11 41 2600 11114 17 67 160 19 10 2127 428 188 229 10 2127 428 188 845 845 845 845 998 845 192 192 192 192 192 192 192 193 193 195 195 195 195 195 195 195 195	0 0 14 93 837 0 20 170 7 7 8 5 1086 379 9211 427 38 5 1086 379 9211 427 38 5 5 1555 1555 1555 1577 1429 929 229 229 2350 201 201 201 201 201 201 201 20	0 0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 41 986 474 41 986 474 41 986 474 41 2797 1742 437 1772 1742 438 337 1772 1742 437 2797 1742 438 337 1742 437 2797 1742 438 337 1742 438 337 1742 438 337 1742 438 337 1742 438 337 1742 438 337 1742 438 338 1742 438 337 1742 1742 437 1742 438 338 1072 437 2797 1072 448 338 2797 1072 448 338 2797 1072 449 2797 1072 448 334 1072 449 2797 1072 448 334 2797 1075 1072 437 1075 1072 437 1072 438 2240 1072 437 1072 438 2240 1072 1075 1072 1075 1072 1075 1072 1075 1072 1075 1072 1075 1072 1075 1072 1075 1072 1075 1072 1075 1072 1075 1	8 0 0 0 8 2233 0 0 1900 50 86 1333 62 750 7777 343 3 62 750 7707 343 1049 48 562 1498 562 14973 245 318 675 9988 5770 1733 2245 3245 3245 3245 3245 3245 3245 32	2 0 0 0 0 55 0 0 2000 226 66 66 66 244 83 1349 1018 425 244 83 1349 11430 215 250 552 550 552 1749 3326 6631 789 3326 6431 789 3326 6431 789 2908	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 11 34 22 9 7 1 3 3 3 3 4 16 9 22 9 18 11 3 3 3 4 16 9 22 9 18 11 3 3 3 4 16 9 22 9 11 3 14 3 5 8 1 3 3 4 16 9 21 9 17 11 3 16 3 16 1 3 1 1 3 16 1 1 3 16 1 3 1 1 3 1 1 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3 3 3 3 4 1 1 3 3 3 3
9967 19968 19969 19970 1971 1972 1973 1974 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 183 183 183 181 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 7785 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0	10282 7280 7280 10781 17739 12275 12479 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 4862 6968 11234 900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3 3880 3301 1747 4130 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16379 4610 4471 4367 6538 2221 6538 6575 0 4 7 0 4 7 0 4 7 0 4 93 300 6 0 8 30 9 9 7 22 6 23 3 30 9 9 7 22 6 23 4 4 14 8 3 5 221 1254 9 3 30 0 9 9 7 22 22 22 2 22 1 22 2 22 2 22 2 22	1474 304 2024 2172 2024 2172 202 0 1229 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 82 1363 14621 1313 674 723 678 786 786 786 786 786 786 786 786 786	20 209 182 1254 872 2215 225 140 1 0 1 409 357 151 1 9 9 9 0 13 57 151 28 99 40 49 13 79 703 1985 241 529 880 79 174 1529 880 203 1337 225 540 540 540 540 540 540 540 540 540 54	9 72 1120 981 120 2107 106 210 106 210 6 88 0 1046 473 203 131 136 323 86 323 86 323 33 79 959 9327 213 238 238 2125 218 125 2125 218 216 210 210 210 210 210 210 210 210 210 210	2 11 41 2600 11114 17 67 1 160 16 19 10 2127 428 854 165 854 4315 9988 4475 229 147 455 854 455 854 403 399 537 762 742 428 854 1668 762 742 428 854 41668 762 742 742 742 742 742 742 742 74	0 0 14 93 837 0 20 170 7 8 5 1086 379 211 1427 38 5 1086 379 211 1427 38 5 1086 379 211 1427 385 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1545 1597 1	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 41 474 146 833 37 1745 146 833 1745 1072 4474 146 833 37 1745 1072 1745 1072 1745 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1072 1075 107	8 0 0 8 223 0 0 190 50 86 133 62 760 760 760 777 7343 1465 562 1642 1498 1973 245 51510 675 998 770 245 215 51510 51532 5454 31285 22834 3454 34544 34545	2 0 0 0 555 0 0 2200 226 666 244 83 1349 215 940 215 940 215 940 1718 354 118 11627 3368 552 631 7789 695 940 33266 2908 20945 4122 4929 20945 4122	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 11 34 29 7 1 34 35 8 13 33 4 10 9 22 9 11 11 4 5
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 L East 1974 J P 1970 1974 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1979 1980 1981 1985 1988 1985 1988 1988 1988 1989 1999	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 183 183 181 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 7785 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0 0 2 0 0 2 0 0 3 125 2 2 0 0 0 1 2 5 2 2 0 0 7 3 1 2 8 2 2 0 7 8 5 2 2 2 0 7 8 5 2 1043 1282 2 0 7 8 5 2 1043 1282 2 0 7 8 5 2 1043 1282 2 0 7 8 5 2 1043 1285 2 1043 1285 2 1043 1285 2 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1043 1285 1 1045 1135 1135 1045 1135 1135 1135 1135 1135 1135 1135 11	10282 7280 10781 10781 17739 16469 10781 10781 12275 12479 16469 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 11234 4862 6968 11234 990 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	13705 3880 3880 3301 1747 4130 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 2 2 1 2 5 8 2 46 31 1 7 7 4 0 2 2 1 2 1 7 6 3 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 1 2 3 3 1 1 1 5 362 0 1 2 3 3 1 1 1 5 362 0 1 1 1 7 4 2 0 1 1 7 4 2 0 1 1 7 4 7 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	16379 4610 4471 4367 5081 5081 0 4 7 7 0 4 1254 93 300 6 0 8 300 97 7 22 62 33 30 6 0 8 30 9 97 22 62 33 30 6 20 97 22 62 33 30 6 22 22 10 0 0 22 11 22 11 22 12 54 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1474 304 2024 2172 1636 810 0 0 0 0 0 0 0 797 520 6 27 50 0 6 27 50 6 51 33 197 177 51 33 197 197 113 80 58 58 58 59 51 33 197 197 107 61 145 64 64 64 50 6 6 6 797 520 6 6 6 797 520 6 6 797 520 6 6 797 520 6 6 797 520 6 6 797 520 6 6 797 520 6 6 797 520 6 6 797 520 6 6 797 520 6 6 797 520 6 797 520 6 797 520 707 1079 1079 1079 1079 1079 1079 1079	572 82 1363 1462 1311 723 674 786 0 0 4 8 1347 678 102 18 50 0 4 8 50 0 4 8 50 0 6 126 8 9 335 47 65 154 355 154 303 142 65 0 659	20 2099 182 1254 2125 225 225 225 140 1 0 1499 357 0 151 151 151 151 151 151 151 153 198 185 99 99 40 49 40 49 40 49 703 198 185 241 98 80 0 1337 245 241 98 198 241 198 241 198 241 198 241 198 10 241 198 241 241 241 25 241 25 241 241 241 241 241 241 241 241 241 241	9 72 1120 981 120 21073 106 210 3 6 8 8 8 0 1046 8 8 0 1046 8 8 8 0 1046 210 3 203 203 203 213 131 136 3323 86 337 9 599 273 238 125 1886 1644 4459 2185 1649 2185 218 218 218 218 218 218 218 218 218 218	2 11 260 11114 17 67 160 11114 17 67 160 12127 428 188 84 315 998 435 998 435 998 435 998 439 537 672 742 11668 706 4828 706 742 742 11668 706 742 742 11668 706 742 742 742 742 742 742 742 742	0 0 14 93 837 0 20 170 7 7 8 5 1086 379 9211 427 38 5 1086 379 9211 427 38 5 5 1555 1555 1555 1577 1429 929 229 229 2350 201 201 201 201 201 201 201 20	0 0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 41 986 474 41 986 474 437 1742 443 72797 1745 1072 448 334 4657 70 824 1175 1072 2200 2711 1805 2220 2711 1835 2711 2715 2710 2715 2710 2715 2710 2715 2710 2715 2710 2715 2710 2715 2710 2711 2715 2710 2711 2715 2710 2711 2715 2710 2711 2715 2710 2711 2715 2710 2711 2715 2711 2715 2715 2715 2715 2715 2715 2715 2715 2715 2715 2750 2	8 0 0 0 8 223 0 0 50 86 33 62 760 777 343 362 760 777 343 318 465 468 1642 1498 465 265 998 998 2245 31642 1733 2245 3245 3245 3245 3245 3245 3245 32	2 0 0 0 55 0 0 2000 266 666 66 66 66 244 83 1349 1018 425 1430 215 244 83 54 215 7430 718 354 8550 749 940 718 3552 749 739 940 7390 8320 7390 7390 7390 7390 7390 7390 7390 739	0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 3 188 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 2 8 8 2 8 8 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 9 88 2 1 9 7 1 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 4 5 6 7 1 7 1 7 1 7 4 5 6 7 1 7 1 7 4 5 6 7 1 7 1 7 4 5 6 7 1 7 1 7 4 5 6 7 1 6 7 1 7 3 7 9 80 5 7 7 1 7 1 7 4 5 6 7 3 7 9 6 8 1 8 3 1 6 7 3 1 6 7 3 1 6 7 3 1 6 7 3 1 8 3 1 6 7 3 1 6 7 3 1 6 4 5 7 3 1 6 7 3 1 6 7 3 1 6 7 3 1 6 7 3 1 6 7 3 1 6 7 5 7 3 4 5 7 3 1 6 7 5 7 3 6 5 7 3 1 6 7 5 7 3 6 5 7 3 1 6 7 5 7 3 4 5 7 3 4 5 7 7 3 4 5 7 7 5 7 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 3 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
9967 1968 1969 1969 1970 1972 1973 1974 1972 1974 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1289 1043 1289 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 125 125 125 125 125 125 125 125 105 1043 1282 105 105 105 105 105 105 105 105 105 105	10282 7280 7280 10781 17739 12275 12479 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 4862 6968 11234 900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3880 3301 1747 4130 0 0 2 0 82 46 31 6 7 7 40 0 2 2 0 82 46 31 6 17 40 2 2 1258 8 2 46 31 6 17 40 0 92 21 76 31 8 22 3 32 22 19 38 8 2 30 10 5362 0 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 1 2 1	16379 4610 4471 4367 6538 2221 6538 6575 0 4 7 0 4 7 0 4 7 0 4 93 300 6 0 8 30 9 9 7 22 6 23 3 30 9 9 7 22 6 23 4 4 14 8 3 5 221 1254 9 3 30 0 9 9 7 22 22 22 2 22 1 22 2 22 2 22 2 22	1474 304 2024 2172 2024 2172 202 0 1229 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 82 1363 14621 1313 674 723 678 786 786 786 786 786 786 786 786 786	20 2099 182 1254 272 215 225 140 1 0 1 409 1499 40 1337 79 151 28 99 40 49 1337 793 1985 241 185 241 1541 542 2860 11241 542	9 72 120 981 2073 106 210 3 6 8 8 0 0 1046 8 8 0 1046 473 203 131 136 323 323 8 8 8 33 7 9 9 2219 219 219 219 219 238 242 285 164 439 326 2105 210 321 321 321 325 326 6 83 33 79 165 210 321 321 321 322 325 321 321 322 322 322 322 322 322 322 322	2 11 41 2600 11114 17 67 160 161 19 100 2127 428 8229 147 428 824 165 2127 148 8854 165 279 192 2742 440 399 103 277 428 854 165 279 102 277 279 2742 854 108 398 854 108 397 979 277 2742 440 399 89 537 672 2742 1184 1682 898 898 40 399 898 40 397 277 2742 1184 1682 898 898 4165 537 672 2742 1184 1184 1682 898 898 1184 1685 1184 1184 1660 537 672 2742 1184 1	0 0 14 93 887 0 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 53 658 0 180 180 180 180 17 38 72 41 986 883 37 1745 1072 2797 1248 334 605 824 1075 1255 1903 1225 1035 1208 22700 1035 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	8 0 0 8 223 0 0 50 8 6 133 6 2 6 7 60 7 7 7 60 7 7 60 7 60 7 60 7	2 0 0 0 0 55 0 0 2 2 6 6 6 2 44 8 3 1349 1018 425 1430 215 940 718 940 718 354 1354 1354 1627 3364 550 550 2908 2940 7389 2094 215 940 7189 2094 215 940 7189 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2095 215 789 2005 215 2005 215 2005 2005 215 2005 200	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
1967 1968 1969 1969 1970 1971 1972 1973 1974 L East 1974 1977 1974 1973 1974 1973 1974 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1978 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1989 199	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 183 183 183 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 7785 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 2 0	10282 7280 10781 10781 17739 10781 12275 12479 16469 10818 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6965 11234 4862 6965 11234 990 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3301 5362 100 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 1258 82 420 0 0 0 2 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0	16379 4610 4471 4367 5081 5081 0 4 7 0 4 93 30 6 0 8 30 6 0 8 30 9 9 22 62 33 4 4 14 1306 25 5 22 0 0 27 190 0 0 27 190 0 0	1474 304 2024 2172 2024 2172 1299 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 674 756 0 0 4 8 50 0 4 8 50 0 4 8 50 0 4 8 50 0 6 51 214 1347 678 50 6 6 51 52 6 78 6 78 6 78 6 78 6 78 6 78 6 78 6 7	20 2099 182 1254 225 225 140 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 49 99 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	9 72 1120 981 120 21073 106 210 3 6 8 8 8 0 1046 473 473 473 473 203 1136 333 323 323 323 327 219 233 2273 2273 2273 2218 439 262 218 449 469 823 306 441	2 11 41 260 1 11 14 17 67 16 19 10 2127 428 229 10 2127 428 84 315 84 4315 279 998 440 998 457 279 192 147 166 197 10 2127 147 854 147 57 279 192 147 167 167 167 167 167 167 167 16	0 0 14 93 837 0 20 170 7 7 8 5 1086 379 211 427 38 998 219 175 355 771 449 229 648 818 915 335 771 1584 1596 1	0 0 53 658 0 0 180 17 38 658 0 0 17 18 17 17 18 883 37 1742 474 146 883 37 1742 474 1742 475 1742 1742 1742 1755 1757 1	8 0 0 8 223 0 5 0 8 5 0 8 6 133 62 7 60 777 343 8 6 7 60 777 343 8 6 7 60 777 343 8 6 2 6 1049 4 8 5 6 2 1049 4 8 5 6 2 130 6 7 777 343 8 6 1049 4 8 6 1049 7 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 343 8 6 1049 7 7 7 7 343 8 6 1049 8 8 6 1049 7 7 7 7 343 8 7 7 7 343 8 7 7 7 343 8 7 7 7 348 8 7 7 7 348 8 7 7 7 348 8 7 7 7 3 4 8 8 8 1049 7 7 7 3 4 8 8 8 1049 7 7 7 3 4 8 8 8 1049 7 7 7 3 4 8 8 8 1049 7 7 7 3 4 8 8 8 7 7 7 3 4 8 8 8 7 7 7 3 4 8 8 8 7 7 7 3 4 8 8 8 7 7 7 3 8 8 8 8 7 7 7 7 3 8 8 8 8	2 0 0 0 0 55 0 0 2 2 6 6 6 2 4 4 8 3 4 2 5 5 0 0 2 2 6 6 6 2 4 4 3 3 4 2 15 9 40 7 18 3 5 4 2 15 9 40 2 15 9 40 2 45 9 40 2 45 9 40 2 45 9 40 2 45 9 40 2 45 9 40 2 45 9 40 2 45 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 2 15 9 40 7 18 9 40 10 9 40 10 9 40 10 9 40 10 9 40 10 9 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 3 188 2 3 188 2 3 2 3 188 2 3 2 3 188 2 3 2 3 7 2 17 7 1 1 5 7 7 1 1 7 3 7 9 6 8 1 5 7 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 3 7 9 6 8 1 5 7 7 1 7 1 7 1 7 1 7 3 7 9 6 9 1 7 7 3 7 9 6 9 1 7 7 7 7 3 6 5 1 7 7 7 3 6 5 1 3 7 9 6 9 1 0 7 7 7 3 4 5 6 5 5 7 5 7 5 6 5 5 7 3 9 50 6 5 1 3 3 3 3 3 3 2 2 3 7 2 3 3 2 3 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1220 136 122 1885 1262 1868 1969 1504 4685 975 975 1548 882 975 1549 2205 1574 2205 1574 2205 1574 2205 1574 2205 1574 2205 1574 2205 1574 1575 1574 1575 1574 1575 1574 1575 1574 1575 1574 1575 157	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 250 5 37 118 141 1392 1597 4 87 37 1597 4 87 37 1392 1597 4 87 37 1392 1597 4 87 37 354 87 354 87 354 87 139 2284 1392 1597 4 87 354 87 139 2284 1392 1597 4 87 354 1392 1597 4 87 135 1352 1597 4 1352 1597 4 1597 1003 1497 1597 1	2 1 1 1 1 2 2 2 9 9 7 7 1 1 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1967 1968 1969 1969 1970 1971 1972 1974 L East 1974 1975 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1985 1986 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 0	932 11323 9822 20073 1043 1289 1785 0 0 0 2 0 0 125 15 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0	10282 7280 10781 10781 10781 12275 12379 16469 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 4862 6968 11234 990 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	13705 3880 3380 3301 5362 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 3 2 2 1 2 5 8 2 46 31 1 7 7 4 0 2 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 1 2 2 2 1 2	16379 4610 4471 4367 5081 0 4 7 0 4 7 7 0 4 7 7 0 4 7 7 0 4 7 2254 93 300 6 0 8 300 9 9 72 262 33 0 6 0 8 300 9 9 72 262 33 4 4 14 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1474 304 2024 2172 1636 810 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 674 7786 0 0 4 8 1307 4 9 0 315 678 786 786 0 4 0 4 8 50 0 4 8 50 0 4 0 315 128 1347 678 678 1347 678 678 1347 128 1347 130 1301 1301 1301 1301 1301 1301 1301	20 2099 182 1254 21254 225 225 140 1 0 1 0 1409 1499 99 40 1337 1511 28 99 40 49 1337 703 1988 241 161 1529 108 109 1337 2525 209 1182 209 1182 209 209 209 209 209 209 209 209 209 20	9 72 1120 981 106 210 6 88 0 1046 88 0 1046 88 8 0 1046 473 203 131 133 133 133 133 86 333 131 133 88 323 2219 2219 2219 2219 2219 2219 2219	2 11 41 260 11114 17 67 16 16 19 10 2127 428 229 147 428 824 165 84 315 998 440 3999 445 440 3997 472 440 3997 472 474 475 475 475 475 475 475 475	0 0 14 93 887 0 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 17 184 474 41 46 883 37 1745 1772 474 474 474 474 474 477 1775 1072 2797 1075 1075 1055	8 0 0 0 8 2233 0 0 1900 50 86 1333 62 750 750 750 750 750 750 750 750 750 750	2 0 0 0 0 55 0 0 2000 26 66 66 66 244 83 1349 1018 425 244 83 1349 11430 215 550 582 550 552 6631 789 3326 6631 789 3326 6631 789 3326 664 4122 4422 2908 2009 2009 2009 2000 2000 2000 20	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 3 3 4 1 3 3 3 3 4 1 1 3 3 3 4 1 1 3 3 3 4 1 1 3 3 3 4 1 1 3 3 3 4 1 1 3 3 3 4 1 1 3 3 3 3
1967 1968 1969 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1979 1970 1977 1978 1979 1970 1978 1979 1980 1984 1985 1988 1989 1990 1990 1990 1993 1994 1995 1996 1997 1995 1996 1997 1998	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 281 167 0 167	932 111323 9822 20073 1043 1289 1785 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 2 0 0 0 2 2 0 0 0 0 2 2 0 0 2 125 15 2 2 0 0 7 8 5 2 125 2 9 7 8 5 2 1043 1282 2 9 7 8 5 2 1043 1282 1043 1282 1043 1282 1043 1285 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 7 8 5 1 10 3 1 7 8 5 1 10 3 1 7 8 5 1 10 3 1 7 8 5 1 10 3 1 7 8 5 1 1 1 3 5 1 1 1 3 5 1 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 1 3 5 1 2 1 2 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10282 7280 10781 17739 12275 12479 10451 12275 12479 10518 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 4862 6968 71824 990 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3301 5362 100 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 1747 4 1300 0 0 0 2 2 0 0 2 2 1747 4 2 301 1 5362 3 301 1 5362 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 0 2 0 0 0 1747 4 1747 4 1356 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16379 4610 4471 4367 6538 2221 5575 0 4 7 0 4 7 0 4 7 0 4 7 0 4 93 300 6 0 8 30 9 9 7 22 6 23 3 30 9 9 7 22 22 6 23 3 30 9 9 7 22 22 22 22 22 1 3 3 30 9 9 7 22 22 22 22 22 22 1 22 22 22 22 22 22 2	1474 304 2024 2172 1636 1636 810 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 674 756 0 0 4 8 50 0 4 8 50 0 4 8 50 0 4 8 50 0 6 21 0 315 154 126 8 93 35 154 40 6 6 21 0 0 315 154 164 93 35 154 165 165 176 6 7 8 9 3 35 165 165 176 6 7 4 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	20 2099 182 1254 2125 225 225 140 1 0 1 499 3357 151 28 99 40 1196 29 99 40 49 13 79 30 703 793 1985 241 529 108 241 529 1037 286 609 11337 286 0 11337 286 0 11337 286 241 542 241 542 241 542 25 245 245 245 245 245 245 245 245	9 72 1120 981 120 2107 3 6 8 8 8 0 1046 473 203 131 136 323 8 8 3 33 79 9 237 238 238 8 6 323 238 8 6 136 136 136 136 136 210 203 137 136 203 131 136 203 132 136 203 131 136 203 131 136 203 132 136 203 203 131 136 203 203 203 203 203 203 203 203 203 203	2 11 41 260 11114 17 67 16 19 10 2127 428 188 229 10 2127 428 188 229 10 2147 854 165 259 998 84 475 998 84 475 998 944 750 994 752 995 752 752 995 752 995 752 752 752 752 752 752 752 752 752 75	0 0 14 93 887 0 20 170 7 78 8 5 1086 5 1086 379 2211 427 38 998 229 648 818 219 1585 771 422 335 771 1585 1585 1594 1379 2399 648 818 2399 1585 1585 1585 1585 1594 1379 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 2399 1379 1379 2399 1379 2399 1379 1379 2399 1379 1379 2399 1379 1379 2399 1379 1379 2399 1379 1379 2399 1379 17	0 0 0 53 658 0 0 180 17 38 72 41 986 474 41 474 146 833 770 437 1745 1072 4474 1146 833 1745 1072 4474 1072 474 1072 474 1072 474 1072 1075 1072 1075 1072 1075	8 0 0 8 223 0 50 8 6 133 62 760 777 733 1049 1465 468 468 468 468 468 1465 1465 1465 1465 1465 1642 1973 245 1510 7733 2245 1510 7733 2245 1510 7733 2245 1510 7733 2245 1510 7733 2245 1510 7733 2245 1510 7733 2245 1510 7733 2245 1510 7733 2245 22834 4552 22834 2245 22834 2245 22834 2245 22854 2245 22854 2245 22854 2245 2245	2 0 0 0 0 55 0 0 2 2 6 6 2 2 4 3 3 4 1349 1018 425 1430 215 940 718 354 1359 1033 2094 426 2908 552 631 1749 3352 2094 4250 23352	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 122 1888 1709 0 29 868 1969 959 1504 1544 1645 1709 0 29 868 1969 1544 1545 1555 1545	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1973 1974 1975 1976 1977 1977 1978 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1985 1988 1988 1988 1988 1988 1988	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 281 167 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	932 11323 9822 20073 1289 7785 1133 1289 7785 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0	10282 7280 10781 10781 17739 16469 10818 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 4862 6968 11234 990 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	13705 3880 3880 3301 1747 4130 0 0 2 0 82 46 31 6 7 7 4 0 9 2 2 0 8 2 46 31 6 7 7 8 2 2 3 3 2 2 2 119 38 8 129 38 2 3 2 2 0 0 9 2 2 1 7 9 4 2 0 0 9 2 1258 8 2 4 2 0 0 0 0 2 2 0 9 2 1258 8 2 4 2 0 1 2 5 362 1 1 1747 1747 4 1300 1 2 2 0 1258 2 1258 1 1 1747 1747 4 1300 1 1258 2 1258 1258 1258 1258 1258 1258	16379 4610 4471 4367 5081 110 0 4 7 7 0 4 1254 93 300 6 0 8 300 9 7 7 0 8 30 6 0 8 300 9 9 22 262 62 33 30 9 7 7 22 62 33 30 9 7 22 62 22 12 54 12 12 14 12 54 12 12 14 12 54 12 12 14 12 14 12 54 12 14 12 14 14 12 54 12 14 12 14 14 14 12 54 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	1474 304 2024 2172 2024 2172 1636 810 0 0 0 0 0 0 0 0 0 797 520 6 27 50 6 27 50 6 51 33 197 177 50 51 33 197 197 1173 80 58 58 58 59 20 4 20 4 20 4 20 50 21 20 20 27 27 50 6 6 6 797 50 797 50 797 50 6 6 797 50 797 50 797 50 6 797 50 797 50 70 6 797 50 797 50 70 797 50 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	572 82 1363 1462 674 786 0 0 4 8 1347 678 102 18 674 786 0 4 4 8 50 0 4 8 50 0 4 8 50 6 4 0 315 126 8 93 335 47 65 124 126 99 335 441 100 2124 124 124 124 125 126 126 126 126 126 126 126 126 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127	20 209 182 1254 872 215 225 225 140 2 0 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 1 40 2 40 2 40 2 40 2 40 2 40 2 40 2 40 2 40 2 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	9 9 72 120 981 120 2073 106 210 6 88 0 1046 88 0 1046 88 0 1046 88 0 1046 3203 203 203 203 203 203 203 20	2 11 41 260 1 11114 17 67 19 10 2127 834 165 84 229 102 229 103 229 103 229 104 229 105 84 475 279 192 103 399 400 395 192 192 192 193 105 188 8 8 105 105 105 105 105 105 105 105	0 0 14 93 887 0 20 170 7 7 8 8 9 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 0 53 658 0 0 180 17 188 72 41 986 883 37 1742 447 474 146 605 605 700 437 1742 434 1072 447 1742 427 1903 1903 1903 1903 1903 1915 1915 1915 1915 1915 1915 1915 1915 1915 1915 1903 1504 4855 1505 4855 1505 4855 1505 4855 1505 4855 1505 1505 4855 1505 1505 4855 1505 1505 4855 1505 1505 1505 4855 1505	8 0 0 0 8 223 0 0 50 86 33 62 760 777 343 62 760 777 343 133 62 760 777 343 1465 468 262 1642 1498 245 318 562 1642 1497 245 515 1510 245 245 245 245 245 245 245 245 245 245	2 0 0 0 0 55 0 0 200 2 2 6 6 6 6 6 6 6 6 4 2 4 3 3 4 2 5 5 0 0 2 15 7 8 9 400 7 18 3 5 4 2 15 7 8 9 400 7 18 3 5 4 2 15 7 8 9 40 7 18 3 5 4 2 15 7 9 40 7 18 3 5 4 2 15 7 8 425 7 18 3 5 4 2 15 7 8 425 7 18 3 5 4 2 15 7 8 425 7 18 3 5 4 2 15 7 8 425 7 18 3 5 4 2 15 7 8 425 7 18 3 5 4 2 15 7 8 425 7 18 3 5 4 2 15 7 8 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 18 3 5 4 2 15 7 7 8 3 5 8 2 2 5 5 2 5 5 2 5 5 2 5 5 2 5 5 5 5 5 2 5 5 5 2 5	0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 3 188 2 3 188 2 3 188 2 2 3 2 3 2 3 188 2 3 188 2 3 188 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2/ 3 3 3 19 19 366 23 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
1967 1968 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1977 1973 1974 1977 1977 1977 1977 1973 1974 1975 1977 1977 1977 1977 1977 1978 1979 1978 1979 1980 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1988 1989 1988 1989 1989 1999	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 281 167 0	932 11523 9822 20073 1289 1043 1289 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0	10282 7280 10781 10781 17739 10781 12275 12479 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 8862 6968 711234 8962 6968 71185 900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3 3880 3301 1747 1477 1477 1477 0 0 0 2 0 0 2 100 0 2 2 0 0 2 2 100 0 2 2 10 0 2 2 10 0 2 2 10 5 362 2 2 11 5 362 2 2 11 5 362 2 12 5 3 1 5 3 1 5 2 2 2 1 1 1 5 3 1 5 2 2 2 1 1 5 3 1 5 2 2 2 1 1 5 3 1 5 2 2 2 1 1 5 3 1 5 2 2 2 1 1 5 3 1 5 2 2 2 1 1 5 3 1 5 2 2 2 1 1 5 5 2 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	163799 4610 44610 44610 44610 44610 4471 43667 0 0 4 7 0 0 4 93 0 0 4 93 0 0 4 93 0 0 6 0 8 8 30 0 9 97 22 2 6 23 4 4 83 5 211 306 6 0 27 22 0 0 0 21 0 0 0 27 190 0 0 4 4 455 139 8 1	1474 304 2024 2172 2024 2172 202 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 674 786 1311 723 674 786 1311 723 674 786 0 4 4 8 50 0 4 8 8 90 3 5 5 40 6 8 93 35 126 8 93 35 126 8 93 35 126 21 1312 1347 786 74 786 786 786 787 786 787 786 787 786 787 786 787 786 787 787	20 2099 182 1254 21254 225 140 1 2 0 1 0 1 409 1499 10 1499 40 1499 13 799 40 99 40 13 799 13 799 135 241 155 245 245 255 255 265 265 265 265 265 26	9 72 1120 981 120 2107 3 6 8 8 0 1046 8 8 0 1046 8 8 0 1046 473 203 131 136 323 323 235 219 273 2219 273 2219 273 2219 235 164 439 326 2219 219 219 219 219 219 219 219 219 21	2 11 41 260 1 1114 17 67 160 1 160 1 160 1 160 1 160 1 160 1 160 1 188 8 229 10 2127 8 4 279 1998 407 147 855 84 305 84 209 998 405 279 998 400 2528 998 1184 1668 994 1668 994 1184 1668 994 1184 1668 994 1184 1668 994 1184 1668 994 400 1184 1188 1888 1899 1899 1877 1899 1899 1899 1899 1899 1899 1899 1899 1899 1899 1899 1897 1899 1899 1899 1897 1894 1898 1899 1899 1899 1897 1894 1668 1996 1668 1678 1	0 0 14 93 887 0 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 53 658 0 180 180 180 180 17 38 72 41 986 883 37 1745 1072 2797 1745 1072 2797 1074 833 409 437 2797 1745 1074 834 304 805 804 835 1075	8 0 0 8 223 0 50 8 50 8 6 190 50 8 6 133 6 2 6 7 7 6 0 7 7 6 0 7 7 6 0 7 7 6 0 7 6 0 7 8 6 133 6 2 6 7 6 0 7 7 6 0 7 6 0 8 6 133 6 2 6 9 7 8 6 133 6 2 6 9 7 8 6 133 132 7 6 0 7 6 0 7 6 0 7 6 133 132 10 2 6 10 133 10 2 6 10 133 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 0 0 0 0 55 0 0 2 2 6 6 6 2 44 8 3 1349 1018 425 1430 2 15 940 718 354 1354 1354 1354 1354 1627 3368 550 2908 4093 2094 4124 1749 3326 6 3170 2 3225 2 9064 3322 1612 2 9064 3352 2 1612 3170 2 3170 2 3170 2 3170 2 3170 3170 3170 3170 3170 3170 3170 3170	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22 33 33 36 36 36 39 99 97 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 73 183 281 167 60 0	932 11323 9822 20073 1289 1785 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 0	10282 7280 10781 10781 10781 12275 12479 16469 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6965 11234 4862 6965 11234 990 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3880 3880 3301 1747 4130 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 0 0 2 2 1258 2 3301 1 5362 0 0 0 0 2 2 0 0 2 2 1258 2 3 301 1 1747 4 2 3 3 2 2 2 1 2 5 6 2 1 2 5 6 2 2 1 2 5 6 2 2 1 2 5 6 2 2 1 2 5 6 2 2 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 6 2 2 1 1 1 2 5 6 2 2 1 1 1 2 5 6 2 2 1 1 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 6 2 2 1 1 2 5 8 2 2 1 1 2 5 8 2 2 1 1 2 5 8 2 2 1 1 2 5 8 2 2 1 1 7 1 2 5 8 2 2 1 1 7 1 2 5 8 2 2 1 2 1 2 1 2 5 8 2 2 1 1 7 1 2 5 8 2 2 1 2 1 2 1 1 2 5 8 2 2 1 1 2 1 2 1 1 2 5 8 2 2 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1	16379 4610 4471 4367 5081 5081 0 4 7 0 4 5555 0 8 30 0 7 7 0 8 30 6 0 8 30 0 9 7 22 62 33 30 6 0 8 30 9 9 20 97 22 62 33 4 4 11 306 6 252 1 222 0 0 27 190 0 0 4 455 8 35 8 35 8 30 9 222 1 224 10 225 10 10 225 10 10 225 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1474 304 304 2172 2024 2172 2024 2172 1636 810 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 674 786 0 0 4 8 1347 678 102 4 8 50 0 4 8 50 0 4 8 50 0 6 51 126 8 93 35 5 47 65 154 100 214 100 214 100 214 100 214 21 126 55	20 2099 182 1254 225 225 225 225 225 225 225	9 72 1120 981 120 21073 106 210 3 6 88 0 1046 473 203 1046 473 203 1046 473 203 1046 473 203 1046 473 203 1046 203 1046 203 105 16 205 203 2078 2078 2078 2078 2078 2078 2078 2078	2 11 41 260 11 141 17 67 160 11 16 19 10 2127 428 188 84 165 84 165 84 475 279 102 140 399 142 854 165 857 165 279 298 41 168 857 165 279 279 274 272 272 272 272 272 272 272	0 0 14 93 887 0 20 170 7 7 8 5 1086 379 211 1427 38 998 2219 175 1585 1597 1598 1598 1598 1597 1597 1597 1597 1599 1598 1599 1597 1599 1598 1599 1595	0 0 0 53 658 0 0 180 17 188 17 184 1986 474 144 9863 474 144 9863 474 1742 474 144 9883 37 1742 474 144 9853 37 1742 474 474 1742 474 1742 474 1742 474 1742 474 1742 474 1742 474 1742 474 1742 474 1742 475 1742 17	8 0 0 8 223 0 5 0 5 0 5 5 6 6 7 77 3 4 3 6 2 5 7 60 7 77 3 4 3 6 2 7 60 777 3 4 3 7 60 777 3 4 3 7 60 777 3 4 3 7 60 777 3 4 3 7 60 777 3 4 3 7 60 777 3 4 3 7 60 777 3 4 3 7 60 777 3 4 3 7 7 60 777 3 4 3 7 60 777 3 4 3 7 7 7 7 7 7 7 7 3 4 3 7 7 7 7	2 0 0 0 0 5 5 0 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 0 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2 2 0 2	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1220 136 122 1885 1262 1885 1969 1504 1969 1504 1969 1504 1835 975 1574 882 975 1574 1835 1969 1504 164 1375 1574 1835 1754 1376	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
9967 1968 1969 1969 1970 L East L East L Fast 1977 L Fast 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1977 1978 1979 1979 1979 1979 1979 1979 1979 1979 1980 1980 1985 1985 1988 1989 1988 1989 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	89 5084 4258 8847 183 281 167 0	932 11523 9822 20073 1289 1043 1289 1135 0 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 0 2 0 0 0 2 0	10282 7280 10781 10781 17739 10781 12275 12479 10818 80 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7688 4862 6968 4862 6968 11234 8862 6968 711234 8962 6968 71185 900 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13705 3 3880 3301 1747 1477 1477 1477 0 0 0 2 0 0 2 100 0 2 2 0 0 2 2 100 0 2 2 0 0 2 2 1 2 2 1 3 1 2 2 3 1 2 2 1 3 1 1 2 2 3 1 2 2 1 3 1 2 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	163799 4610 44610 44610 44610 44610 4471 43667 0 0 4 7 0 0 4 93 0 0 4 93 0 0 4 93 0 0 6 0 8 8 30 0 9 97 22 2 6 23 4 4 83 5 211 306 6 0 27 22 0 0 0 21 0 0 0 27 190 0 0 4 4 455 139 8 1	1474 304 2024 2172 2024 2172 202 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	572 82 1363 1462 674 786 1311 723 674 786 1311 723 674 786 0 4 4 8 50 0 4 8 8 90 3 5 5 40 6 8 93 35 126 8 93 35 126 8 93 35 126 21 1312 1347 786 74 786 786 786 787 786 787 786 787 786 787 786 787 786 787 787	20 2099 182 1254 21254 225 140 1 2 0 1 0 1 409 1499 10 1499 40 1499 13 799 40 99 40 13 799 13 799 135 241 155 245 245 255 147 255 265 265 265 265 265 265 265	9 72 120 981 2073 106 210 3 6 88 0 1046 88 0 1046 88 323 203 131 136 323 323 238 88 333 79 9327 219 273 229 2219 273 2219 2219 235 164 439 326 2219 210 326 6 823 2219 2219 2219 2219 2219 2219 2219 22	2 11 41 260 11114 17 67 160 1116 19 10 2127 428 188 229 10 2127 428 147 854 147 854 315 998 440 399 537 742 279 1922 279 1925 279 105 205 205 205 205 205 205 205 2	0 0 14 93 887 0 20 20 20 20 20 20 20 20 20	0 0 53 658 0 180 180 180 180 17 38 72 41 986 883 37 1745 1072 2797 1745 1072 2797 1074 833 409 437 2797 1745 1074 834 304 805 834 1075 1255 1095 1208 1008	8 0 0 8 223 0 50 8 50 8 6 190 50 8 6 133 6 2 6 7 7 7 6 0 7 7 6 0 7 7 6 0 7 7 6 0 7 8 6 133 3 6 2 6 7 6 0 7 7 6 0 7 8 6 133 3 6 2 6 9 7 8 133 3 6 2 6 9 7 8 6 133 3 6 2 6 9 7 8 1 3 3 3 2 2 4 5 8 1455 1405 1405 1405 1405 1405 1405 1405	2 0 0 0 0 55 0 0 2 2 6 6 6 2 44 8 3 1349 1018 425 1430 2 15 940 718 354 1354 1354 1354 1354 1627 3368 550 2908 4093 2094 4124 1749 3326 6 3170 2 3225 2 9064 3322 1612 2 9064 3352 2 1612 3170 2 3170 2 3170 2 3170 2 3170 3170 3170 3170 3170 3170 3170 3170	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3

Appendix B - The Statistical Catch-at-Age Model

The text following sets out the equations and other general specifications of the SCAA followed by details of the contributions to the (penalised) log-likelihood function from the different sources of data available and assumptions concerning the stock-recruitment relationship. Quasi-Newton minimization is then applied to minimize the total negative log-likelihood function to estimate parameter values (the package AD Model BuilderTM (Fournier *et al.* 2011) is used for this purpose). The description below includes more options than used in this paper, but they have been included here for completeness as they may be used in later extensions.

B.1. Population dynamics

B.1.1 Numbers-at-age

The resource dynamics are modelled by the following set of population dynamics equations:

$$N_{y+1,1} = R_{y+1}$$
(B1)

$$N_{y+1,a+1} = \left(N_{y,a} e^{-M_a/2} - \sum_f C_{y,a}^f\right) e^{-M_a/2} \qquad \text{for } 1 \le a \le m-2$$
(B2)

$$N_{y+1,m} = \left(N_{y,m-1} e^{-M_{m-1}/2} - \sum_{f} C_{y,m-1}^{f}\right) e^{-M_{m-1}/2} + \left(N_{y,m} e^{-M_{m}/2} - \sum_{f} C_{y,m}^{f}\right) e^{-M_{m}/2}$$
(B3)

where

 $\begin{array}{ll} N_{y,a} & \text{is the number of fish of age } a \text{ at the start of year } y \text{ (which refers to a calendar year),} \\ R_y & \text{is the recruitment (number of 1-year-old fish) at the start of year } y, \\ M_a & \text{denotes the natural mortality rate for fish of age } a, \\ C_{y,a}^f & \text{is the predicted number of fish of age } a \text{ caught in year } y \text{ by fleet } f, \text{ and} \\ m & \text{is the maximum age considered (taken to be a plus-group).} \end{array}$

B.1.2 Recruitment

The number of recruits (i.e. new 1-year olds) at the start of year *y* is assumed to be related to the spawning stock size (i.e. the biomass of mature fish) at the mid-point of the preceding year by either a modified Ricker or a Beverton-Holt stock-recruitment relationship, allowing for annual fluctuation about the deterministic relationship:

for the modified Ricker:

$$R_{y} = \alpha B_{y-1}^{\mathrm{sp}} \exp\left[-\beta \left(B_{y-1}^{\mathrm{sp}}\right)^{\gamma}\right] e^{(\varepsilon_{y} - (\sigma_{\mathrm{R}})^{2}/2)}$$
(B4)

and for Beverton-Holt:

$$R_{y} = \frac{\alpha B_{y-1}^{\rm sp}}{\beta + B_{y-1}^{\rm sp}} e^{(\varsigma_{y} - (\sigma_{\rm R})^{2}/2)}$$
(B5)

where

 α , β and γ are spawning biomass-recruitment relationship parameters,

- B_{y}^{sp} is the spawning biomass in year y, computed as:

$$B_{y}^{\rm sp} = \sum_{a=0}^{m} f_{y,a} W_{y,a}^{\rm sp} N_{y,a} e^{-M_{a} \frac{T^{s}}{12}}$$
(B6)

where spawning for the stocks under consideration is taken to occur T^s months after the start of the year (here $T^s = 6$) and some natural mortality has therefore occurred,

 $W_{y,a}^{sp}$ is the mass of fish of age *a* during spawning, and

 $f_{y,a}$ is the proportion of fish of age *a* that are mature.

B.1.3 Total catch and catches-at-age

The total catch by mass in year *y* is given by:

$$C_{y} = \sum_{f} \sum_{a=0}^{m} w_{y,a}^{f} C_{y,a}^{f} = \sum_{f} \sum_{a=0}^{m} w_{y,a}^{f} N_{y,a} e^{-M_{a}/2} S_{y,a}^{f} F_{y}^{f}$$
(B7)

where

 F_{v}^{f} is the proportion of a fully selected age class that is fished by fleet f.

The model estimate of the mid-year exploitable ("available") component of biomass for fleet f is calculated by converting the numbers-at-age into mid-year mass-at-age (using the individual weights of the landed fish) and applying natural and fishing mortality for half the year:

$$B_{y}^{f} = \sum_{a=0}^{m} w_{y,a}^{f} S_{y,a}^{f} N_{y,a} e^{-M_{a}/2} (1 - S_{y,a}^{f} F_{y}^{f}/2)$$
(B8)

B.1.4 Initial conditions

For the first year (y_0) considered in the model, the numbers-at-age are estimated directly for ages 1 to a^{est} , with a parameter ϕ which mimicking recent average fishing mortality for ages above a^{est} , i.e.

$$N_{y_0,a} = N_{\text{start},a} \qquad \qquad \text{for } 1 \le a \le a^{est} \tag{B9}$$

and

$$N_{\text{start},a} = N_{\text{start},a-1} e^{-M_{a-1}} (1 - \phi S_{a-1}) \qquad \text{for } a^{est} < a \le m - 1 \tag{B10}$$

$$N_{\text{start},m} = N_{\text{start},m-1} e^{-M_{m-1}} (1 - \phi S_{m-1}) / (1 - e^{-M_m} (1 - \phi S_m))$$
(B11)

For the applications considered here however, the population starts at its pre-exploitation equilibrium level (K) with an equilibrium age-structure, with:

$$N_{\text{start,1}} = K^{sp} \left/ \left[\sum_{a=1}^{m-1} f_{\text{start,}a} w^{sp}_{start, y} e^{-\frac{T_s}{12} \sum_{a'=1}^{n-1} M_{a'}} + f_{\text{start,}m} w^{sp}_{start, m} \frac{e^{-\frac{T_s}{12} \sum_{a'=1}^{m-1} M_{a'}}}{1 - e^{-\frac{T_s}{12} M_{m}}} \right]$$
(B12)

B.2 The (penalised) likelihood function

The model can be fit to (a subset of) CPUE, and commercial catch-at-age or catch-at-length data to estimate model parameters (which may include residuals about the stock-recruitment function, facilitated through the incorporation of a penalty function described below). Contributions by each of these to the negative of the (penalised) log-likelihood ($- \ln L$) are as follows.

B.2.1 CPUE relative abundance data

The likelihood is calculated assuming that an observed CPUE index for a particular fishing fleet is log-normally distributed about its expected value:

$$I_{y}^{i} = \hat{I}_{y}^{i} \exp\left(\varepsilon_{y}^{i}\right) \quad \text{or} \quad \varepsilon_{y}^{i} = \ln\left(I_{y}^{i}\right) - \ln\left(\hat{I}_{y}^{i}\right) \tag{B13}$$

where

 I_{y}^{i} is the CPUE biomass or abundance index for year y for gear/flag combination *i*,

$$\hat{I}_{y}^{i} = \hat{q}^{i} \sum_{y,a}^{m} w_{y,a}^{i} S_{y,a}^{i} N_{y,a} e^{-M_{a}/2} (1 - S_{y,a}^{i} F_{y}^{i}/2)$$
 is the corresponding model estimate of biomass or

$$\hat{I}_{y}^{f} = \hat{q}^{f} \sum_{y,a}^{m} S_{y,a}^{f} N_{y,a} e^{-M_{a}/2} (1 - S_{y,a}^{f} F_{y}^{f}/2)$$
 is the corresponding model estimate of abundance,

$$\hat{q}^i$$
 is the constant of proportionality (catchability) for the CPUE series, and
 ε_y^i from $N(0, (\sigma_y^i)^2)$.

The contribution of the CPUE data to the negative of the log-likelihood function (after removal of constants) is then given by:

$$-\ln L^{\text{CPUE}} = \sum_{y} \left\{ \ln \left(\sqrt{\left(\sigma_{y}^{i}\right)^{2} + \left(\sigma_{Add}^{i}\right)^{2}} \right) + \frac{\left(\varepsilon_{y}^{i}\right)^{2}}{2\left[\left(\sigma_{y}^{i}\right)^{2} + \left(\sigma_{Add}^{i}\right)^{2}\right]} \right\}$$
(B14)

where

 σ_y^i is the standard deviation of the residuals for the logarithm of index *i* in year *y* (which is input), and

 σ_{Add}^{i} is the square root of the additional variance for the CPUE series, which can be estimated in the model fitting procedure but has been set to zero in the applications considered here.

The catchability coefficient q^{i} for CPUE index *i* is estimated by its maximum likelihood value:

$$\ell n \hat{q}^{i} = 1/n_{i} \sum_{y} \left(\ln I_{y}^{i} - \ln \hat{B}_{y}^{\text{ex}} \right)$$
(B15)

The model is fit to the following abundance index series (see Table A4):

- 1) Mor&Sp_Trap: Moroccan and Spanish (combined) trap
- 2) SpBB: Spanish bait boat
- 3) SpBB_hist: Spanish historical series for baitboat in the Bay of Biscay
- 4) JPLL_EastMed: Japanese longline fishery in the east Atlantic (south of 40N) and Mediterranean
- 5) NorPS: Norwegian purse seine from Task II
- 6) JPLL_NEA: Japanese longline fishery in the Northeast Atlantic (north of 40N)

Note that for the applications considered hear, selectivity at age $S_{y,a}^{f}$ is year-invariant over the period for which values of the index are available. More complex formulations are necessary should selectivity-at-age change over that period.

B.2.2 Commercial catches-at-age

The contribution of the catch-at-age data to the negative of the log-likelihood function under the assumption of an "adjusted" lognormal error distribution is given by:

$$- \ln L^{\text{CAA}} = w_{\text{CAA}} \sum_{f} \sum_{y} \sum_{a} \left[\ln \left(\sigma_{\text{com}}^{f} / \sqrt{p_{y,a}^{f}} \right) + p_{y,a}^{f} \left(\ln p_{y,a}^{f} - \ln \hat{p}_{y,a}^{f} \right)^{2} / 2 \left(\sigma_{\text{com}}^{f} \right)^{2} \right]$$
(B16)

where

$$p_{y,a}^{f} = C_{y,a}^{f} / \sum_{a'} C_{y,a'}^{f}$$
 is the observed proportion of fish caught in year y by fleet f that are of age a,

 $\hat{p}_{y,a}^{f} = \hat{C}_{y,a}^{f} / \sum_{a'} \hat{C}_{y,a'}^{f}$ is the model-predicted proportion of fish caught in year y by fleet f that are of age a,

where

$$\hat{C}_{y,a}^{f} = N_{y,a} S_{y,a}^{f} F_{y}^{f} e^{-M_{a}/2}$$
(B17)

and

 σ_{com}^{f} is the standard deviation associated with the catch-at-age data, which is estimated in the fitting procedure by:

$$\hat{\sigma}_{\rm com}^{f} = \sqrt{\sum_{y} \sum_{a} p_{y,a}^{f} \left(\ln p_{y,a}^{f} - \ln \hat{p}_{y,a}^{f} \right)^{2} / \sum_{y} \sum_{a} 1}$$
(B18)

The log-normal error distribution underlying equation (B16) is chosen on the grounds that (assuming no ageing error) variability is likely dominated by a combination of interannual variation in the distribution of fishing effort, and fluctuations (partly as a consequence of such variations) in selectivity-at-age, which suggests that the assumption of a constant coefficient of variation is appropriate. However, for ages poorly represented in the sample, sampling variability considerations must at some stage start to dominate the variance. To take this into

account in a simple manner, motivated by binomial distribution properties, the observed proportions are used for weighting so that undue importance is not attached to data based upon a few samples only.

Commercial catches-at-age are incorporated in the likelihood function using equation (B16), for which the summation over age a is taken from age a_{minus} (considered as a minus group) to a_{plus} (a plus group).

In application of this approach ages are often aggregated to avoid values of $p_{y,a}^f$ or $\hat{p}_{y,a}^f$ that are too small in the interests of estimation robustness. In this paper individual ages have been maintained between the selected minus and plus-groups to provide potential discrimination of different shapes for the selectivity functions at older ages in particular. This however does mean that there are certain cells for which $p_{y,a}^f$ values are zero. That

does not cause any problems because the limit of $p_{y,a}^f (\ln p_{y,a}^f)^2$ as $p_{y,a}^f \to 0$ is 0, so these terms can be omitted from the summation in equation B16. One could argue that they should nevertheless be included in the summations in equation B18, but exclusion seems more appropriate as the structural zero contributions then included would seem likely to bias the estimates of $\hat{\sigma}_{com}^f$ downwards.

The W_{CAA} weighting factor may be set to a value less than 1 to downweight the contribution of the catch-at-age data (which tend to be positively correlated between adjacent ages) to the overall negative log-likelihood compared to that of the CPUE data. Here, $W_{CAA} = 0.1$

In instance where catch-at-age data corresponding to a particular CPUE index is available, the data are treated in exactly the same manner as described above, with a specific selectivity S_a^i estimated for that index.

The model is fit to CAA data for each of the five fleets assumed in the model (baitboat, longline, purse seine, traps, other) (see **Table A2**) and CAA corresponding to the following CPUE series (see **Table A5**):

1) Mor&Sp_Trap: Moroccan and Spanish (combined) trap

2) SpBB_hist: Spanish historical series for baitboat in the Bay of Biscay

3) JPLL_EastMed: Japanese longline fishery in the east Atlantic (south of 40N) and Mediterranean

B.2.3 Commercial catches-at-length

Commercial catches-at-length are incorporated in the likelihood function in the same manner as the catches-atage. When the model is fit to catches-at-length, selectivity is estimated as a function of length and then converted to selectivity-at-age:

$$S_{y,a}^f = \sum_l S_{y,l}^f A_{a,l} \tag{B19}$$

where $A_{a,l}$ is the proportion of fish of age *a* that fall in the length group *l* (i.e., $\sum_{l} A_{a,l} = 1$ for all ages).

The matrix $A_{a,l}$ is calculated under the assumption that length-at-age is normally distributed about a mean given by the von Bertalanffy equation, i.e.:

$$L_a \sim N \Big[L_{\infty} \Big(1 - e^{-\kappa (a - t_o)} \Big), \theta_a^2 \Big]$$
(B20)

where

 θ_a is the standard deviation of length-at-age a, which is modelled to be proportional to the expected length-atage *a*, i.e.:

$$\theta_a = \beta L_{\infty} \left(1 - e^{-\kappa (a - t_o)} \right) \tag{B21}$$

with β fixed here to 0.2.

Furthermore, in the model fitting to CAL, the weights-at-age used to compute the CPUE indices are weighted by the selectivity for the corresponding fleet:

$$\widetilde{w}_{y,a}^{i} = \sum_{l} S_{y,l}^{f} w_{l} A_{a,l} / S_{a,l}^{i}$$
(B22)

 $\widetilde{W}_{y,a}^{l}$ is the selectivity-weighted mid-year weight-at-age a for fleet f and year y; and

 W_l is the weight of fish of length l;

The following term (replacing equation B15) is then added to the negative log-likelihood:

$$- \ln L^{\text{CAL}} = w_{len} \sum_{f} \sum_{y} \sum_{l} \left[\ln \left(\sigma_{len}^{f} / \sqrt{p_{y,l}^{f}} \right) + p_{y,l}^{f} \left(\ln p_{y,l}^{f} - \ln \hat{p}_{y,l}^{f} \right)^{2} / 2 \left(\sigma_{len}^{f} \right)^{2} \right]$$
(B23)

The w_{len} weighting factor may be set to a value less than 1 to downweight the contribution of the catch-atlength data (which tend to be positively correlated between adjacent length groups) to the overall negative loglikelihood compared to that of the CPUE data. Here, $w_{len} = 0.05$

The model is fit to CAL data for each of the five fleet assumed in the model (baitboat, longline, purse seine, traps, other) (see **Table A3**) and CAL corresponding to the following CPUE series (see **Table A6**):

1) Mor&Sp_Trap: Moroccan and Spanish (combined) trap

2) SpBB_hist: Spanish historical series for baitboat in the Bay of Biscay

3) JPLL_EastMed: Japanese longline fishery in the east Atlantic (south of 40N) and Mediterranean

B.2.4 Stock-recruitment function residuals)

The stock-recruitment residuals are assumed to be log-normally distributed. Thus, the contribution of the recruitment residuals to the negative of the (now penalised) log-likelihood function is given by:

$$-\ell n L^{\text{pen}} = \sum_{y=y_1+1}^{y_2} \left[\zeta_y^2 / 2\sigma_R^2 \right]$$
(B24)

where

 G_y is the recruitment residual for year y, which is estimated for year y_{1+1} (1951) to y_2 (2009) (see equation (B4)),

 $\sigma_{\rm R}$ is the standard deviation of the log-residuals, which is input (here $\sigma_{\rm R}$ =0.4).

B.3 Estimation of precision

Where quoted, 95% probability interval estimates are based on the Hessian.

B.4 Model parameters

The model input parameters are given in Table B1.

B.4.1 Fishing selectivity

For SCAA, the commercial fishing selectivities-at-age, $S_{y,a}^{f}$, are estimated separately for ages a_{minus} to a_{plus} . The selectivity is assumed to stay flat after a_{plus} if not otherwise specified. The selectivity is unchanged over a period, but can differ for each of specified different periods.

For SCAL, fishing selectivities-at-length are estimated rather than selectivities-at-age. These are estimated separately every 10 cm from l_{minus} to l_{plus} , assuming linear changes from the lowest to the highest length in each 10 cm group. The selectivity is assumed to stay flat after l_{plus} if not otherwise specified. The selectivity can differ over fixed periods. Details of the fishing selectivities used for both SCAA and SCAL are shown in **Table B2**.

Because of otherwise particularly large residuals at low ages in the fit to the trap CAA, the selectivity for age 2 (and for length 40cm in the SCAL model) has been estimated separately for the years 1950, 1951, 1985, 1986 and 1994.

A penalty is added to the total $-\ell n L$ to smooth the selectivities by penalising deviations from straight line dependence (the choice of a weighting of $w_{\text{Ssmooth}} = 3$ for the analyses of this paper was made empirically):

$$pen^{Sel} = \sum_{f} \sum_{L} w_{Ssmooth} \left(S_{L-1}^{f} - 2S_{L}^{f} + S_{L+1}^{f} \right)^{2}$$
(B19)

Model plus group	25											
Length-weight	<i>a</i> =0.0000295, <i>b</i> =2.899											
Von Bertalanffy growth	$K=0.093, L_{inf}=319, t_0=-0.97$											
Maturity-at-age	50% maturity at age 4, 100% maturity at age 5											
Natural mortality	1	2-5	6	7	8	9	10- 15	16	17	18	19	20+
Increasing M for 15+	0.49	0.24	0.20	0.18	0.15	0.13	0.10	0.25	0.40	0.55	0.70	0.85
Flat <i>M</i> for 15+	0.49	0.24	0.20	0.18	0.15	0.13	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Stock-recruitment	Beverton-Holt, $h=0.98$, $\sigma_R=0.4$											

Table B1. Input parameters (units are gm, cm and year as appropriate) (Length-weight, von Bertalanffy growth, maturity and natural mortality at age to age 15 from ICCAT, 2010).

Table B2. Details of the selectivities estimated.

	Fitting to CAA				Fitting	to CAL	
	a _{minus} (yr)	a _{plus} (yr)	Number of parameters estimated	l _{minus} (cm)	l _{plus} (cm)	Number of parameters estimated	Comments
Commercial fleet:							
Bait boat	1	10	9x2	60	160	10x2	Two selectivity periods: 1950-1964, 1965-2009
Longline	1	20	14x2	70	250	18x2	<i>T</i> wo selectivity periods: 1950-1969-1970-2009. <i>S</i> =1 for age 15+/length 250cm+ in the case of increasing <i>M</i> from age 15
Purse seine	1	16	15	40	170	13	
Traps	2	18	16	40	250	19	S $a_{\text{minus}}/l_{\text{minus}}$ estimated separately for years 1950, 1951, 1985, 1986, 1994
Other	1	17	16x2	30	200	17x2	Two selectivity periods: 1950-1966, 1967-2009
CPUE indices:							
Mor&Sp_Trap	5	10	5	140	260	12	
SpBB			-			-	Selectivity same as bait boat fleet
SpBB_hist	1	8	7	60	160	10	
JPLL_EastMed	4	10	6	140	260	12	
NorPS			-			-	Selectivity same as purse seine fleet
JPLL_NEA			-			-	Selectivity same as longline fleet