

490  
361  
171  
822  
297  
482  
13  
704  
599  
164  
649  
11  
73  
286  
554  
6  
648  
399  
749  
545  
13  
204  
318  
693  
399  
304  
102  
207  
480  
780  
644  
275  
14  
954  
249  
790  
501  
547  
809  
606  
297  
927  
424  
156  
60  
983  
256  
207  
281  
456  
413  
498  
561  
750

182  
267  
118  
893  
597  
840  
836  
107  
647  
471  
945  
451  
214  
790  
291  
837  
707  
193  
397  
568  
401  
705  
200  
202  
31  
949  
361  
98  
709  
483  
563  
695  
122  
497  
914  
476  
102  
199  
104  
221  
138  
257  
188  
436  
229  
52  
377  
200  
597  
544  
131  
935  
602  
342

508  
748  
617  
901  
184  
513  
204  
999  
782  
922  
869  
598  
596  
701  
970  
452  
631  
817  
57  
398  
885  
10  
288  
305  
34  
112  
273  
120  
959  
657  
823  
356  
32  
657  
753  
372  
364  
349  
106  
513  
551  
366  
228  
917  
464  
655  
737  
58  
62  
219  
832  
922  
192  
303

946  
996  
737  
333  
729  
824  
517  
89  
724  
2  
829  
172  
266  
123  
434  
149  
39  
171  
44  
662  
734  
782  
270  
153  
283  
58  
217  
581  
170  
306  
689  
753  
613  
454  
885  
392  
316  
956  
527  
817  
47  
223  
516  
100  
441  
659  
803  
297  
95  
343  
576  
367  
576  
330

392  
609  
961  
143  
818  
764  
377  
192  
494  
820  
150  
204  
460  
769  
620  
800  
153  
683  
365  
450  
207  
616  
985  
994  
315  
104  
595  
541  
620  
52  
389  
45  
756  
303  
328  
901  
991  
290  
982  
821  
914  
496  
984  
976  
711  
450  
66  
564  
584  
549  
844  
540  
3  
361

680  
718  
44  
861  
578  
496  
588  
413  
27  
669  
294  
961  
10  
334  
935  
819  
518  
235  
246  
528  
825  
381  
449  
289  
684  
682  
468  
489  
601  
66  
658  
673  
76  
886  
750  
162  
450  
592  
885  
379  
955  
447  
360  
920  
341  
451  
994  
400  
215  
229  
543  
44  
67  
490

809  
40  
42  
397  
383  
720  
668  
738  
143  
923  
843  
820  
485  
790  
529  
37  
848  
626  
186  
761  
593  
301  
239  
206  
775  
113  
912  
576  
890  
296  
168  
425  
270  
719  
988  
504  
621  
462  
428  
917  
284  
833  
573  
769  
231  
412  
649  
703  
564  
346  
176  
827  
559  
999

91  
794  
220  
717  
97  
374  
973  
647  
696  
341  
429  
428  
88  
539  
171  
368  
606  
608  
970  
199  
151  
967  
40  
241  
243  
458  
21  
734  
224  
329  
102  
696  
109  
329  
574  
390  
418  
555  
547  
639  
879  
413  
310  
752  
735  
98  
106  
782  
814  
841  
107  
599  
267  
267



969  
284  
818  
123  
723  
888  
392  
109  
31  
938  
744  
9  
995  
44  
44  
344  
312  
172  
659  
285  
997  
572  
709  
162  
87  
566  
847  
714  
740  
99  
743  
675  
783  
421  
346  
542  
541  
435  
464  
956  
570  
72  
682  
394  
581  
147  
349  
40  
169  
317  
733  
331  
545  
137

11  
764  
789  
714  
830  
441  
966  
767  
100  
6  
502  
495  
547  
31  
102  
53  
315  
834  
592  
301  
141  
507  
848  
625  
18  
481  
766  
839  
542  
671  
62  
74  
661  
175  
351  
692  
464  
191  
700  
766  
747  
401  
982  
205  
114  
695  
68  
670  
957  
168  
382  
906  
196  
915

473  
799  
864  
263  
22  
654  
420  
437  
506  
776  
358  
162  
96  
739  
349  
238  
929  
580  
234  
257  
710  
887  
729  
370  
101  
827  
780  
590  
733  
387  
238  
900  
882  
974  
562  
407  
428  
193  
711  
548  
645  
370  
794  
718  
74  
795  
904  
126  
373  
179  
694  
163  
424  
115

247  
539  
194  
819  
132  
85  
252  
786  
184  
155  
323  
900  
963  
781  
6  
30  
289  
145  
198  
355  
938  
329  
157  
645  
955  
793  
542  
809  
247  
808  
622  
722  
978  
215  
950  
999  
230  
331  
704  
779  
130  
562  
545  
392  
640  
508  
757  
101  
94  
129  
372  
999  
980  
429

585  
85  
386  
596  
970  
777  
216  
783  
169  
148  
269  
228  
147  
227  
252  
244  
5  
544  
219  
139  
612  
686  
282  
128  
355  
742  
183  
923  
552  
376  
610  
691  
352  
572  
471  
892  
188  
773  
905  
487  
656  
422  
324  
627  
683  
72  
73  
59  
992  
667  
455  
251  
828  
596

656  
574  
893  
967  
541  
154  
8  
338  
320  
666  
389  
287  
687  
94  
277  
670  
46  
267  
907  
964  
48  
689  
27  
16  
318  
813  
15  
865  
913  
567  
10  
748  
424  
342  
664  
695  
397  
707  
750  
813  
919  
418  
958  
249  
386  
26  
492  
797  
435  
293  
693  
214  
878  
1

830  
115  
307  
697  
821  
705  
940  
279  
857  
910  
278  
621  
808  
571  
845  
635  
948  
424  
447  
802  
313  
681  
35  
911  
652  
953  
508  
283  
155  
486  
905  
96  
813  
540  
459  
952  
920  
427  
882  
55  
665  
325  
131  
151  
823  
158  
511  
307  
831  
482  
496  
872  
700  
642

885  
686  
705  
333  
535  
816  
598  
615  
627  
873  
616  
564  
865  
146  
431  
675  
552  
37  
249  
553  
749  
210  
882  
926  
551  
651  
395  
161  
714  
381  
595  
340  
593  
352  
802  
511  
47  
797  
687  
755  
896  
725  
277  
899  
988  
895  
557  
819  
852  
402  
572  
554  
734  
691



163  
928  
49  
244  
331  
96  
61  
693  
388  
765  
145  
505  
602  
424  
706  
393  
745  
158  
119  
32  
401  
740  
375  
397  
156  
494  
975  
39  
548  
541  
874  
706  
577  
201  
766  
770  
237  
750  
932  
543  
563  
805  
116  
466  
32  
659  
383  
205  
236  
780  
698  
399  
533  
455

554  
571  
445  
145  
854  
626  
471  
624  
511  
793  
412  
459  
286  
677  
451  
608  
545  
986  
188  
459  
425  
217  
481  
512  
610  
500  
137  
211  
297  
200  
59  
873  
682  
417  
254  
886  
597  
623  
348  
458  
593  
564  
677  
396  
394  
135  
640  
245  
893  
381  
560  
213  
544  
631

874  
96  
140  
270  
744  
468  
752  
774  
164  
836  
34  
867  
930  
609  
781  
919  
329  
657  
565  
161  
3  
450  
932  
452  
50  
264  
536  
301  
160  
990  
53  
590  
79  
945  
603  
594  
143  
496  
522  
254  
785  
644  
642  
870  
227  
712  
930  
278  
700  
469  
931  
392  
75  
657

81  
27  
595  
350  
385  
135  
494  
248  
854  
216  
604  
68  
46  
10  
891  
478  
833  
421  
1000  
428  
200  
849  
173  
186  
452  
337  
604  
199  
304  
440  
649  
327  
998  
206  
845  
596  
241  
798  
118  
167  
426  
423  
69  
134  
543  
985  
432  
47  
100  
901  
580  
953  
889  
779

560  
634  
956  
393  
965  
569  
888  
129  
543  
353  
521  
73  
267  
721  
54  
197  
180  
907  
175  
544  
10  
810  
933  
37  
338  
244  
573  
484  
93  
375  
245  
125  
97  
384  
806  
276  
327  
343  
808  
332  
435  
615  
125  
616  
745  
820  
559  
207  
60  
358  
497  
10  
794  
901

845  
401  
204  
498  
659  
818  
198  
412  
285  
280  
716  
405  
171  
136  
843  
607  
900  
168  
367  
997  
137  
281  
541  
417  
816  
308  
225  
434  
409  
198  
431  
945  
919  
762  
753  
875  
241  
205  
800  
516  
984  
453  
24  
920  
431  
926  
935  
245  
530  
297  
489  
786  
641  
963

452  
708  
125  
880  
455  
229  
160  
957  
976  
118  
61  
252  
268  
891  
133  
237  
729  
21  
920  
815  
915  
519  
957  
155  
400  
820  
641  
548  
129  
397  
919  
890  
341  
45  
94  
2  
99  
157  
922  
99  
532  
423  
956  
65  
974  
49  
957  
135  
53  
639  
559  
775  
13  
708

254  
116  
502  
550  
274  
162  
978  
204  
991  
941  
534  
203  
316  
796  
814  
845  
940  
1  
926  
867  
758  
564  
842  
963  
181  
653  
510  
368  
6  
601  
346  
387  
1000  
867  
422  
540  
52  
108  
803  
241  
610  
158  
853  
91  
1000  
410  
307  
643  
541  
361  
287  
598  
799  
822



113  
857  
836  
714  
263  
114  
781  
367  
154  
561  
281  
844  
482  
815  
254  
516  
82  
3  
873  
259  
223  
302  
952  
367  
349  
917  
366  
249  
678  
239  
367  
672  
215  
544  
379  
547  
186  
781  
159  
413  
856  
476  
243  
310  
174  
291  
939  
84  
862  
863  
805  
938  
148  
712

698  
153  
516  
538  
689  
226  
418  
214  
190  
162  
822  
981  
181  
906  
575  
612  
350  
384  
353  
604  
89  
816  
764  
735  
472  
932  
905  
813  
88  
520  
619  
290  
689  
909  
25  
48  
423  
804  
43  
230  
399  
743  
116  
927  
943  
553  
143  
385  
539  
337  
133  
666  
920  
148

768  
319  
212  
17  
597  
848  
898  
528  
919  
196  
974  
345  
815  
802  
45  
977  
623  
997  
521  
759  
25  
713  
723  
995  
534  
963  
223  
567  
374  
144  
410  
456  
890  
270  
157  
942  
984  
38  
252  
359  
109  
374  
590  
106  
613  
257  
256  
898  
338  
607  
286  
551  
862  
203

358  
608  
404  
390  
735  
354  
760  
638  
46  
807  
205  
514  
761  
14  
167  
780  
470  
999  
990  
157  
322  
407  
56  
487  
953  
141  
25  
25  
136  
397  
796  
6  
279  
348  
606  
50  
853  
8  
876  
103  
225  
979  
888  
224  
744  
175  
724  
230  
742  
393  
40  
710  
976  
771

108  
326  
588  
569  
908  
932  
242  
705  
435  
875  
864  
364  
251  
510  
828  
539  
624  
700  
617  
944  
278  
672  
83  
646  
401  
18  
625  
547  
680  
538  
684  
193  
660  
96  
597  
204  
744  
196  
221  
762  
733  
682  
88  
388  
458  
541  
373  
756  
930  
782  
407  
4  
939  
621

769  
70  
681  
628  
510  
664  
475  
871  
798  
66  
150  
489  
261  
73  
295  
491  
246  
785  
633  
432  
676  
996  
831  
257  
375  
594  
492  
657  
451  
402  
59  
391  
549  
898  
335  
232  
559  
307  
350  
930  
490  
193  
336  
810  
754  
317  
930  
661  
743  
309  
555  
604  
774  
671

312  
333  
472  
172  
663  
105  
911  
343  
408  
839  
290  
832  
950  
88  
549  
460  
202  
818  
587  
57  
402  
953  
434  
249  
469  
143  
293  
821  
462  
932  
200  
499  
948  
808  
935  
138  
775  
320  
255  
245  
255  
462  
191  
852  
679  
978  
494  
958  
456  
188  
320  
858  
882  
890

338  
444  
239  
413  
593  
936  
514  
828  
351  
211  
309  
50  
543  
359  
778  
828  
316  
325  
117  
316  
490  
207  
43  
148  
262  
594  
277  
41  
478  
669  
9  
493  
592  
216  
50  
45  
139  
120  
228  
633  
559  
429  
643  
312  
574  
392  
44  
271  
926  
468  
930  
859  
654  
496



715  
373  
233  
421  
710  
502  
229  
962  
628  
978  
500  
225  
906  
35  
893  
619  
209  
654  
451  
225  
411  
727  
392  
639  
284  
883  
342  
778  
550  
196  
775  
610  
335  
133  
629  
56  
77  
610  
364  
197  
223  
875  
962  
919  
295  
853  
119  
625  
207  
319  
99  
991  
184  
43

950  
730  
813  
860  
576  
727  
219  
822  
40  
589  
793  
969  
234  
339  
283  
990  
589  
433  
962  
464  
559  
753  
887  
978  
317  
77  
284  
762  
311  
31  
397  
894  
521  
494  
990  
656  
493  
710  
707  
900  
953  
73  
189  
736  
924  
729  
360  
436  
980  
317  
877  
354  
627  
346

660  
578  
374  
554  
517  
640  
671  
45  
828  
20  
519  
198  
323  
194  
68  
91  
731  
965  
309  
408  
656  
112  
235  
818  
563  
181  
514  
297  
931  
733  
421  
897  
88  
759  
426  
79  
632  
697  
881  
630  
520  
587  
486  
329  
558  
651  
905  
634  
9  
931  
603  
11  
840  
723

426  
260  
972  
695  
727  
356  
750  
41  
709  
128  
503  
539  
863  
999  
997  
384  
295  
801  
40  
265  
997  
991  
926  
867  
389  
265  
46  
945  
838  
743  
640  
858  
26  
803  
70  
88  
126  
203  
107  
979  
465  
741  
218  
795  
446  
229  
177  
501  
472  
674  
719  
465  
525  
94

891  
551  
988  
635  
864  
464  
744  
230  
310  
595  
56  
619  
119  
24  
653  
276  
937  
995  
171  
370  
260  
372  
975  
5  
693  
788  
171  
336  
857  
513  
457  
262  
371  
857  
167  
260  
698  
509  
715  
284  
615  
361  
606  
76  
534  
701  
966  
2  
864  
926  
273  
517  
88  
679

969  
193  
862  
429  
427  
149  
585  
78  
634  
834  
256  
272  
92  
211  
976  
633  
526  
317  
677  
876  
712  
805  
123  
674  
386  
189  
713  
722  
638  
23  
188  
218  
398  
337  
275  
929  
991  
10  
799  
817  
669  
979  
604  
626  
336  
714  
536  
537  
886  
157  
567  
949  
474  
392

563  
975  
303  
984  
799  
707  
31  
612  
701  
345  
102  
57  
380  
149  
514  
586  
921  
80  
390  
8  
65  
609  
966  
182  
472  
674  
132  
766  
664  
728  
999  
122  
692  
831  
599  
587  
869  
441  
589  
874  
244  
242  
508  
249  
191  
320  
745  
414  
480  
727  
362  
686  
103  
486

869  
906  
954  
585  
161  
570  
875  
914  
584  
910  
286  
233  
691  
250  
244  
250  
871  
321  
331  
430  
629  
600  
799  
245  
480  
35  
858  
381  
276  
526  
456  
449  
327  
100  
621  
294  
346  
431  
752  
882  
1  
547  
452  
198  
571  
618  
913  
490  
899  
729  
616  
533  
764  
531



689  
250  
459  
380  
863  
22  
812  
399  
921  
435  
347  
410  
776  
847  
552  
72  
405  
522  
321  
353  
538  
961  
847  
816  
810  
368  
323  
969  
904  
616  
386  
424  
732  
152  
560  
895  
528  
770  
262  
164  
343  
733  
917  
822  
677  
903  
445  
69  
344  
280  
698  
370  
283  
87

693  
41  
325  
517  
933  
896  
754  
131  
763  
592  
639  
993  
689  
400  
827  
216  
487  
462  
220  
79  
848  
534  
364  
684  
189  
509  
450  
428  
618  
705  
770  
207  
29  
961  
667  
865  
828  
975  
309  
954  
157  
256  
680  
912  
205  
141  
654  
88  
412  
304  
433  
253  
127  
939

540  
793  
121  
919  
108  
841  
911  
278  
79  
699  
621  
902  
311  
24  
3  
446  
676  
726  
789  
198  
954  
971  
837  
764  
696  
5  
468  
127  
2  
19  
219  
218  
681  
114  
196  
542  
625  
809  
23  
238  
419  
912  
432  
512  
109  
792  
5  
770  
140  
158  
177  
158  
330  
972

90  
351  
189  
416  
920  
63  
209  
17  
594  
937  
726  
73  
925  
325  
359  
442  
182  
507  
513  
952  
740  
980  
862  
962  
892  
956  
222  
813  
505  
440  
19  
526  
462  
860  
388  
890  
508  
519  
223  
791  
320  
448  
202  
726  
122  
881  
859  
431  
578  
384  
18  
585  
997  
908

582  
854  
645  
793  
451  
252  
405  
532  
314  
534  
399  
413  
783  
973  
688  
836  
117  
868  
404  
629  
31  
42  
569  
334  
455  
141  
216  
518  
563  
113  
558  
223  
49  
887  
27  
229  
129  
808  
635  
117  
170  
660  
867  
871  
343  
669  
671  
692  
386  
751  
720  
651  
350  
996

527  
766  
165  
280  
321  
369  
838  
219  
484  
322  
698  
895  
803  
397  
577  
588  
159  
178  
390  
142  
224  
482  
748  
23  
597  
294  
69  
373  
727  
49  
196  
294  
589  
295  
868  
307  
410  
202  
719  
875  
581  
55  
188  
684  
95  
363  
203  
852  
602  
446  
41  
941  
80  
197

176  
484  
701  
434  
579  
746  
434  
79  
843  
537  
367  
616  
805  
567  
543  
585  
182  
617  
32  
14  
485  
360  
907  
942  
258  
278  
400  
462  
782  
462  
617  
140  
663  
559  
950  
250  
89  
215  
232  
498  
456  
707  
733  
728  
860  
104  
294  
724  
508  
503  
762  
394  
812  
908

403  
822  
794  
356  
73  
367  
877  
148  
347  
580  
4  
19  
136  
353  
726  
702  
876  
570  
153  
131  
139  
213  
92  
784  
884  
978  
102  
630  
923  
479  
999  
218  
183  
153  
36  
312  
812  
91  
508  
103  
92  
228  
938  
640  
9  
527  
359  
695  
933  
369  
720  
939  
804  
802



715  
900  
256  
591  
819  
510  
292  
352  
76  
653  
263  
219  
844  
577  
858  
893  
177  
711  
705  
261  
668  
140  
551  
119  
721  
708  
968  
693  
704  
480  
295  
679  
214  
550  
918  
226  
673  
158  
379  
711  
435  
863  
133  
801  
250  
884  
881  
190  
704  
925  
843  
325  
487  
153

839  
20  
636  
595  
547  
199  
981  
648  
393  
18  
918  
433  
95  
785  
244  
530  
889  
401  
942  
761  
868  
387  
165  
589  
595  
19  
786  
897  
861  
510  
900  
6  
482  
512  
395  
574  
87  
614  
951  
806  
107  
605  
545  
227  
434  
162  
619  
270  
700  
237  
277  
490  
966  
887

116  
880  
834  
783  
372  
177  
303  
86  
459  
263  
551  
959  
595  
152  
226  
584  
37  
206  
540  
654  
448  
379  
164  
842  
483  
162  
633  
952  
378  
386  
957  
239  
538  
565  
691  
949  
354  
437  
534  
856  
117  
745  
618  
768  
286  
496  
677  
243  
148  
572  
954  
442  
993  
479

543  
863  
78  
538  
527  
904  
512  
178  
653  
146  
131  
735  
73  
946  
116  
950  
505  
315  
152  
495  
315  
492  
538  
698  
437  
82  
785  
846  
462  
71  
278  
155  
646  
932  
80  
678  
408  
863  
775  
114  
361  
569  
561  
781  
934  
945  
718  
408  
677  
745  
360  
986  
727  
814

233  
510  
213  
833  
687  
957  
57  
572  
458  
796  
923  
758  
944  
787  
174  
88  
391  
761  
49  
238  
698  
934  
337  
461  
980  
902  
744  
483  
345  
401  
864  
219  
514  
337  
414  
635  
621  
402  
25  
450  
837  
731  
754  
491  
522  
60  
608  
593  
122  
423  
448  
671  
750  
83

7  
663  
739  
226  
772  
716  
20  
519  
336  
396  
874  
48  
512  
232  
722  
2  
555  
532  
1  
60  
494  
766  
964  
834  
24  
282  
992  
478  
65  
911  
640  
843  
506  
367  
291  
973  
487  
328  
422  
938  
16  
631  
336  
645  
339  
584  
377  
578  
83  
926  
303  
309  
319  
889

173  
521  
946  
270  
173  
443  
588  
52  
736  
926  
956  
485  
393  
306  
30  
458  
181  
947  
643  
175  
851  
648  
474  
184  
573  
291  
718  
619  
299  
507  
673  
102  
953  
848  
857  
337  
424  
816  
837  
9  
610  
118  
888  
448  
816  
727  
836  
509  
435  
537  
10  
777  
443  
542

216  
968  
365  
415  
586  
220  
244  
213  
697  
814  
514  
327  
736  
750  
556  
905  
67  
198  
115  
942  
401  
346  
736  
123  
564  
80  
420  
214  
380  
138  
430  
33  
963  
826  
706  
117  
782  
604  
579  
998  
423  
74  
11  
449  
406  
279  
747  
864  
816  
736  
332  
140  
603  
910



846  
93  
766  
706  
963  
630  
972  
637  
453  
941  
101  
298  
908  
34  
837  
414  
862  
55  
518  
61  
817  
735  
783  
716  
274  
279  
687  
758  
430  
650  
243  
367  
587  
940  
261  
967  
144  
762  
49  
415  
789  
901  
872  
410  
17  
472  
479  
884  
234  
613  
663  
936  
2  
931

561  
281  
182  
333  
781  
361  
456  
381  
734  
221  
977  
576  
377  
394  
762  
454  
484  
755  
213  
479  
252  
794  
475  
897  
680  
759  
747  
729  
271  
928  
859  
687  
671  
267  
714  
937  
612  
389  
245  
166  
619  
511  
285  
401  
219  
468  
12  
775  
759  
579  
766  
317  
996  
990

95  
522  
209  
69  
330  
867  
114  
46  
875  
228  
488  
623  
240  
849  
439  
781  
14  
450  
698  
97  
439  
200  
482  
263  
497  
7  
107  
462  
295  
671  
12  
105  
865  
120  
562  
430  
400  
122  
959  
28  
298  
895  
354  
51  
723  
469  
106  
508  
889  
606  
443  
868  
766  
275

203  
551  
495  
815  
627  
941  
7  
293  
924  
171  
727  
26  
866  
243  
831  
195  
294  
443  
105  
592  
552  
430  
861  
930  
578  
250  
16  
496  
533  
946  
865  
563  
245  
152  
65  
927  
78  
306  
65  
678  
66  
325  
313  
245  
536  
109  
560  
563  
377  
809  
810  
967  
640  
672

852  
60  
68  
980  
292  
350  
673  
195  
979  
681  
970  
304  
959  
213  
973  
881  
620  
556  
415  
355  
436  
376  
819  
859  
102  
779  
210  
483  
119  
599  
417  
613  
462  
300  
22  
71  
760  
726  
390  
194  
926  
361  
802  
301  
559  
482  
459  
332  
896  
722  
709  
195  
231  
566

55  
544  
385  
486  
44  
980  
94  
167  
128  
561  
692  
17  
369  
615  
322  
312  
366  
989  
774  
81  
253  
555  
312  
958  
464  
608  
363  
689  
594  
432  
931  
289  
70  
807  
873  
398  
623  
248  
530  
680  
14  
724  
122  
836  
803  
958  
120  
751  
632  
530  
320  
588  
594  
413

162  
497  
690  
879  
606  
113  
41  
462  
620  
302  
647  
891  
433  
968  
77  
420  
576  
789  
330  
50  
676  
353  
553  
576  
764  
363  
471  
862  
56  
616  
988  
27  
520  
10  
16  
279  
836  
393  
375  
185  
719  
177  
969  
649  
788  
711  
587  
566  
851  
316  
438  
884  
334  
65

136  
338  
848  
518  
4  
897  
121  
441  
936  
323  
29  
998  
312  
975  
546  
228  
647  
922  
601  
994  
329  
592  
898  
203  
380  
503  
958  
625  
605  
223  
302  
617  
46  
350  
175  
203  
761  
623  
345  
978  
759  
624  
203  
835  
762  
537  
62  
412  
835  
846  
695  
137  
529  
563



219  
48  
554  
339  
293  
370  
707  
162  
509  
894  
651  
487  
914  
826  
968  
429  
272  
867  
226  
937  
702  
274  
533  
124  
641  
65  
374  
335  
158  
591  
636  
559  
954  
179  
987  
953  
439  
749  
456  
698  
832  
645  
209  
75  
949  
300  
770  
52  
598  
748  
510  
577  
593  
957

73  
863  
694  
879  
899  
192  
725  
446  
308  
288  
334  
130  
504  
354  
739  
433  
576  
862  
520  
191  
994  
272  
794  
300  
775  
735  
225  
24  
203  
74  
175  
555  
238  
682  
184  
66  
379  
387  
322  
34  
213  
346  
509  
937  
566  
74  
390  
444  
313  
472  
669  
259  
330  
681

945  
358  
845  
703  
477  
468  
521  
627  
263  
14  
97  
799  
610  
790  
13  
765  
318  
287  
118  
109  
960  
633  
348  
405  
680  
715  
968  
974  
326  
774  
748  
542  
20  
452  
263  
737  
654  
129  
474  
653  
383  
383  
485  
535  
573  
454  
509  
333  
686  
297  
200  
210  
908  
787

319  
348  
500  
777  
64  
372  
653  
362  
545  
117  
955  
696  
100  
248  
569  
529  
278  
620  
520  
133  
507  
233  
824  
665  
523  
482  
297  
18  
534  
252  
632  
214  
722  
804  
299  
186  
12  
629  
874  
938  
427  
739  
404  
612  
969  
324  
394  
244  
548  
530  
344  
232  
207  
416

980  
908  
101  
407  
626  
302  
246  
847  
739  
690  
112  
540  
9  
804  
414  
476  
931  
4  
70  
232  
485  
324  
938  
168  
129  
106  
738  
73  
686  
495  
265  
290  
614  
492  
410  
354  
962  
507  
197  
185  
594  
154  
342  
437  
797  
836  
336  
553  
523  
471  
87  
697  
21  
176

683  
977  
191  
257  
156  
778  
655  
128  
450  
356  
776  
612  
577  
814  
892  
880  
409  
965  
15  
458  
24  
499  
795  
915  
826  
73  
618  
661  
716  
978  
810  
36  
348  
881  
888  
394  
751  
806  
58  
44  
335  
480  
154  
587  
745  
908  
206  
113  
421  
615  
933  
911  
273  
541

183  
811  
839  
356  
489  
884  
261  
190  
152  
833  
26  
45  
792  
172  
906  
921  
504  
761  
667  
555  
162  
702  
767  
685  
815  
447  
694  
179  
579  
171  
982  
111  
345  
224  
221  
387  
665  
166  
943  
658  
467  
6  
409  
703  
782  
333  
215  
418  
894  
930  
823  
117  
406  
47

889  
17  
200  
608  
85  
806  
116  
747  
320  
978  
441  
500  
898  
894  
597  
934  
127  
621  
277  
637  
82  
146  
537  
612  
620  
498  
393  
124  
497  
305  
473  
363  
997  
955  
131  
860  
57  
171  
255  
632  
655  
636  
883  
389  
260  
709  
808  
760  
899  
411  
753  
267  
119  
580



227  
840  
304  
400  
326  
713  
703  
274  
936  
146  
358  
519  
589  
328  
389  
463  
42  
316  
817  
885  
256  
50  
762  
780  
592  
251  
233  
701  
726  
590  
685  
846  
944  
161  
770  
270  
992  
749  
906  
488  
63  
885  
50  
968  
164  
817  
754  
383  
685  
82  
325  
11  
679  
650

138  
929  
269  
257  
48  
893  
917  
818  
525  
839  
99  
32  
647  
815  
418  
12  
895  
230  
745  
922  
76  
434  
710  
285  
566  
140  
830  
511  
898  
772  
147  
62  
532  
843  
272  
11  
700  
223  
611  
35  
528  
67  
500  
525  
409  
759  
537  
534  
897  
570  
626  
811  
225  
283

632  
927  
202  
844  
432  
722  
83  
626  
363  
386  
749  
29  
476  
906  
644  
407  
24  
770  
352  
428  
264  
256  
460  
963  
609  
741  
519  
253  
1000  
133  
716  
275  
536  
101  
744  
903  
943  
382  
575  
270  
392  
92  
529  
483  
993  
201  
875  
676  
158  
259  
879  
756  
116  
508

650  
317  
210  
347  
454  
140  
905  
185  
788  
119  
991  
965  
722  
129  
69  
964  
577  
369  
697  
545  
701  
730  
43  
200  
644  
274  
45  
655  
598  
775  
116  
525  
869  
498  
198  
660  
359  
95  
246  
882  
635  
917  
453  
718  
610  
531  
117  
948  
356  
141  
896  
471  
886  
277

6  
476  
219  
979  
939  
606  
302  
431  
614  
987  
961  
576  
914  
604  
280  
309  
780  
734  
378  
779  
663  
365  
457  
559  
197  
285  
969  
629  
668  
60  
153  
611  
81  
865  
750  
604  
62  
264  
483  
697  
911  
602  
255  
18  
849  
856  
604  
864  
225  
664  
555  
927  
328  
935

855  
808  
447  
309  
607  
607  
502  
957  
215  
122  
898  
808  
513  
602  
104  
519  
647  
545  
634  
58  
909  
86  
592  
483  
384  
692  
196  
210  
362  
366  
918  
142  
939  
3  
297  
289  
975  
829  
267  
322  
873  
678  
464  
778  
887  
247  
264  
813  
737  
172  
543  
634  
285  
504

325  
773  
640  
745  
123  
241  
618  
899  
459  
481  
192  
376  
176  
420  
137  
146  
585  
559  
189  
709  
586  
415  
420  
820  
758  
279  
594  
666  
737  
573  
387  
798  
389  
314  
997  
36  
240  
865  
36  
666  
873  
614  
635  
404  
709  
619  
360  
640  
105  
382  
312  
379  
835  
545

80  
790  
477  
910  
605  
104  
864  
93  
994  
202  
353  
151  
679  
479  
948  
202  
905  
636  
735  
659  
156  
21  
974  
294  
933  
891  
555  
54  
607  
842  
595  
212  
933  
188  
348  
14  
818  
502  
381  
383  
524  
679  
716  
474  
442  
924  
829  
305  
384  
393  
393  
292  
285  
155



993  
322  
665  
580  
89  
710  
852  
308  
442  
839  
825  
612  
361  
155  
605  
359  
693  
698  
627  
412  
146  
119  
670  
393  
400  
512  
326  
531  
216  
347  
478  
809  
250  
4  
142  
504  
740  
158  
116  
522  
29  
618  
297  
565  
911  
177  
250  
325  
474  
936  
777  
155  
922  
210

388  
816  
362  
20  
370  
561  
397  
515  
296  
376  
528  
187  
268  
799  
256  
105  
835  
300  
795  
120  
373  
211  
91  
37  
576  
616  
612  
476  
161  
115  
363  
916  
20  
278  
16  
313  
10  
563  
881  
797  
512  
570  
444  
618  
658  
761  
798  
174  
139  
223  
333  
933  
501  
229

681  
368  
236  
910  
327  
204  
60  
180  
886  
666  
269  
927  
850  
697  
736  
620  
762  
549  
539  
492  
130  
172  
435  
567  
641  
894  
249  
502  
868  
142  
825  
298  
939  
616  
383  
454  
260  
300  
943  
930  
572  
359  
698  
981  
951  
172  
288  
870  
134  
664  
195  
571  
898  
976

238  
568  
661  
354  
694  
557  
288  
882  
989  
238  
895  
414  
974  
265  
324  
577  
487  
662  
345  
335  
408  
927  
470  
110  
756  
165  
921  
558  
210  
282  
990  
357  
240  
532  
623  
394  
536  
961  
777  
983  
786  
685  
672  
702  
781  
276  
974  
218  
782  
760  
898  
336  
538  
795

918  
211  
158  
58  
366  
33  
373  
303  
236  
982  
754  
5  
109  
383  
514  
271  
5  
399  
472  
849  
116  
854  
394  
36  
894  
933  
211  
175  
447  
964  
371  
959  
115  
746  
107  
428  
312  
456  
683  
447  
389  
61  
140  
601  
786  
481  
437  
212  
262  
851  
485  
796  
963  
642

955  
337  
36  
247  
732  
696  
791  
619  
872  
193  
44  
298  
716  
102  
4  
854  
290  
300  
247  
722  
72  
8  
499  
323  
90  
935  
203  
894  
260  
252  
240  
464  
148  
761  
820  
367  
421  
827  
878  
668  
171  
655  
710  
41  
515  
237  
902  
463  
354  
893  
303  
511  
62  
681

299  
861  
701  
867  
286  
5  
727  
485  
589  
998  
450  
223  
154  
989  
612  
163  
638  
524  
931  
851  
619  
114  
297  
579  
193  
670  
99  
453  
712  
113  
768  
967  
450  
217  
307  
998  
730  
221  
73  
31  
268  
538  
126  
330  
483  
981  
654  
535  
157  
800  
343  
780  
414  
445

877  
271  
358  
886  
234  
833  
308  
632  
866  
961  
985  
17  
124  
550  
117  
940  
193  
625  
89  
856  
8  
121  
798  
610  
457  
501  
713  
918  
277  
745  
525  
425  
17  
580  
187  
39  
476  
892  
664  
774  
969  
725  
660  
867  
895  
131  
942  
136  
388  
87  
388  
187  
108  
596



185  
51  
6  
385  
466  
869  
975  
954  
355  
178  
86  
564  
628  
128  
904  
299  
786  
113  
45  
657  
819  
207  
972  
204  
18  
287  
915  
440  
462  
46  
856  
456  
533  
962  
671  
175  
260  
900  
433  
826  
186  
897  
207  
797  
2  
590  
791  
669  
961  
596  
372  
84  
440  
766

695  
44  
257  
225  
825  
233  
626  
9  
370  
220  
223  
79  
737  
562  
95  
253  
20  
933  
833  
584  
504  
720  
876  
662  
270  
229  
946  
462  
757  
744  
999  
108  
817  
52  
611  
142  
294  
216  
216  
369  
526  
770  
757  
642  
625  
106  
570  
289  
287  
212  
364  
935  
400  
567

13  
589  
564  
35  
702  
920  
841  
274  
58  
28  
522  
881  
446  
793  
195  
995  
981  
550  
231  
12  
969  
194  
187  
63  
154  
339  
975  
777  
912  
899  
663  
720  
387  
10  
767  
380  
460  
460  
951  
696  
911  
174  
332  
650  
448  
664  
752  
999  
239  
870  
840  
690  
571  
9

469  
966  
668  
735  
624  
357  
474  
972  
651  
752  
732  
170  
477  
725  
970  
285  
897  
574  
238  
883  
953  
736  
527  
208  
690  
34  
113  
700  
817  
409  
499  
668  
170  
350  
1000  
920  
739  
685  
325  
344  
837  
20  
564  
801  
662  
156  
826  
325  
140  
215  
616  
587  
3  
152

445  
274  
583  
991  
365  
25  
909  
367  
154  
81  
274  
372  
680  
895  
385  
246  
157  
13  
817  
684  
131  
24  
722  
200  
908  
346  
191  
63  
139  
231  
182  
641  
228  
157  
883  
11  
985  
206  
292  
667  
685  
812  
225  
275  
313  
569  
789  
539  
143  
46  
149  
195  
105  
859

870  
866  
873  
199  
196  
600  
858  
441  
467  
779  
488  
435  
820  
514  
954  
800  
685  
552  
559  
773  
115  
928  
499  
342  
724  
907  
717  
480  
962  
473  
374  
200  
971  
468  
972  
648  
189  
152  
735  
452  
659  
3  
897  
229  
412  
125  
357  
320  
684  
611  
118  
598  
528  
273

763  
472  
706  
884  
819  
158  
74  
616  
182  
154  
317  
886  
635  
203  
790  
257  
770  
280  
732  
980  
39  
780  
142  
402  
337  
236  
961  
772  
767  
221  
424  
513  
24  
275  
244  
989  
848  
559  
728  
231  
645  
129  
37  
808  
551  
615  
664  
560  
620  
82  
166  
261  
828  
283

733  
477  
922  
715  
92  
946  
643  
470  
31  
882  
937  
579  
737  
851  
785  
152  
269  
573  
23  
415  
147  
861  
175  
22  
16  
390  
646  
639  
829  
308  
552  
675  
837  
153  
589  
962  
291  
864  
623  
72  
138  
498  
342  
131  
86  
855  
323  
437  
934  
473  
577  
908  
567  
108



295  
424  
853  
453  
119  
448  
831  
896  
946  
662  
818  
242  
759  
197  
751  
553  
732  
708  
430  
234  
194  
154  
8  
608  
148  
451  
551  
554  
455  
736  
200  
720  
66  
979  
240  
689  
976  
539  
959  
395  
798  
220  
470  
616  
811  
507  
928  
803  
868  
216  
678  
364  
633  
151

56  
694  
827  
187  
13  
463  
905  
374  
541  
921  
216  
270  
937  
554  
774  
589  
56  
965  
888  
154  
188  
299  
256  
484  
130  
721  
881  
437  
26  
620  
808  
848  
709  
684  
66  
254  
228  
150  
153  
556  
31  
680  
528  
414  
79  
685  
931  
487  
387  
878  
677  
609  
132  
726

686  
23  
690  
364  
332  
178  
698  
197  
217  
269  
255  
696  
627  
138  
470  
985  
349  
7  
378  
44  
547  
426  
403  
813  
172  
703  
569  
804  
890  
6  
76  
661  
992  
608  
82  
403  
291  
255  
160  
471  
819  
531  
744  
388  
994  
701  
444  
210  
816  
795  
622  
53  
285  
881

258  
832  
978  
502  
64  
233  
288  
724  
178  
121  
480  
174  
776  
14  
691  
8  
439  
200  
27  
108  
847  
978  
103  
835  
237  
297  
381  
731  
731  
754  
676  
576  
424  
373  
275  
733  
668  
380  
678  
984  
159  
831  
909  
29  
880  
590  
88  
671  
128  
506  
42  
372  
526  
896

709  
234  
926  
187  
846  
964  
464  
307  
551  
190  
583  
391  
987  
574  
209  
463  
947  
658  
432  
566  
506  
284  
872  
960  
277  
935  
385  
932  
651  
377  
734  
445  
718  
821  
599  
514  
535  
948  
853  
512  
518  
111  
787  
377  
834  
149  
401  
294  
815  
501  
900  
530  
835  
162

774  
274  
113  
264  
819  
277  
707  
697  
859  
774  
435  
95  
345  
813  
706  
103  
189  
711  
34  
426  
361  
362  
941  
875  
491  
257  
118  
621  
985  
684  
874  
846  
343  
702  
127  
522  
669  
383  
181  
953  
130  
243  
681  
860  
816  
268  
1000  
943  
701  
253  
383  
382  
98  
991

988  
306  
884  
833  
687  
557  
286  
546  
723  
292  
901  
292  
149  
507  
805  
49  
166  
533  
746  
594  
456  
926  
234  
501  
785  
595  
384  
611  
846  
636  
473  
562  
668  
302  
840  
606  
934  
255  
359  
348  
812  
369  
53  
568  
404  
348  
766  
333  
983  
522  
630  
801  
556  
508

465  
152  
104  
971  
387  
506  
817  
905  
786  
835  
909  
473  
15  
396  
776  
707  
959  
178  
242  
620  
141  
597  
909  
261  
114  
707  
789  
466  
101  
250  
743  
391  
979  
961  
22  
690  
405  
595  
425  
969  
85  
80  
561  
920  
192  
368  
983  
967  
852  
460  
1  
643  
436  
43



489  
305  
768  
166  
23  
887  
922  
947  
175  
60  
10  
153  
342  
971  
841  
786  
989  
413  
333  
188  
142  
897  
89  
560  
617  
446  
941  
260  
723  
745  
463  
93  
860  
254  
341  
935  
73  
537  
548  
902  
560  
118  
899  
922  
868  
211  
485  
788  
809  
581  
305  
340  
169  
895

594  
856  
534  
703  
403  
481  
82  
507  
800  
969  
373  
619  
859  
447  
56  
934  
72  
914  
947  
336  
853  
256  
717  
504  
35  
830  
125  
495  
144  
532  
566  
856  
376  
194  
914  
652  
284  
463  
809  
885  
809  
706  
222  
953  
670  
13  
374  
105  
881  
700  
558  
546  
677  
973

470  
83  
376  
157  
704  
672  
301  
558  
412  
213  
155  
718  
287  
87  
233  
243  
898  
360  
741  
280  
913  
197  
318  
804  
736  
187  
405  
976  
433  
722  
457  
585  
229  
131  
859  
708  
142  
307  
626  
940  
484  
983  
144  
501  
718  
400  
434  
960  
926  
266  
631  
738  
351  
636

415  
327  
467  
503  
503  
948  
127  
642  
234  
610  
518  
170  
680  
783  
979  
566  
148  
935  
335  
725  
461  
411  
750  
353  
560  
546  
215  
912  
845  
181  
270  
716  
356  
761  
137  
795  
475  
144  
663  
478  
587  
106  
603  
234  
438  
505  
486  
104  
484  
601  
850  
424  
18  
801

391  
855  
829  
615  
363  
353  
957  
434  
507  
2  
852  
893  
164  
889  
816  
388  
748  
345  
944  
13  
839  
79  
706  
452  
314  
622  
811  
214  
845  
271  
544  
757  
218  
929  
126  
495  
760  
450  
569  
937  
415  
787  
769  
826  
267  
290  
930  
658  
978  
284  
242  
451  
78  
197

955  
319  
615  
441  
623  
847  
898  
629  
262  
36  
819  
116  
724  
160  
417  
187  
372  
645  
29  
583  
817  
414  
139  
168  
873  
243  
162  
982  
457  
637  
153  
235  
459  
556  
746  
132  
90  
223  
411  
309  
668  
241  
818  
630  
390  
610  
772  
142  
296  
151  
68  
505  
365  
228

771  
59  
207  
199  
226  
77  
623  
563  
447  
686  
162  
643  
340  
612  
353  
865  
893  
859  
758  
186  
712  
349  
832  
264  
479  
945  
901  
715  
135  
547  
240  
550  
834  
582  
216  
678  
233  
266  
62  
691  
735  
33  
732  
51  
753  
346  
599  
441  
684  
899  
277  
680  
699  
94

351  
567  
554  
201  
615  
880  
675  
184  
695  
748  
27  
848  
450  
753  
374  
673  
483  
169  
167  
175  
961  
775  
374  
740  
884  
881  
293  
309  
252  
403  
557  
244  
711  
961  
502  
391  
694  
938  
972  
529  
88  
227  
978  
547  
967  
366  
509  
753  
382  
951  
601  
125  
739  
730



421  
429  
733  
15  
720  
189  
889  
201  
677  
312  
149  
562  
310  
269  
94  
709  
134  
729  
947  
729  
156  
511  
367  
351  
807  
514  
407  
825  
150  
139  
173  
455  
908  
259  
59  
266  
675  
541  
439  
928  
925  
868  
672  
58  
31  
401  
633  
999  
41  
478  
908  
614  
712  
370

923  
40  
482  
263  
427  
188  
583  
729  
306  
11  
578  
171  
969  
423  
789  
245  
525  
474  
628  
292  
324  
731  
101  
974  
726  
933  
80  
337  
713  
664  
26  
712  
536  
555  
134  
935  
984  
871  
104  
697  
98  
429  
1  
99  
971  
215  
496  
718  
476  
223  
589  
935  
85  
914

955  
255  
709  
965  
175  
295  
775  
880  
604  
939  
573  
115  
928  
784  
394  
17  
772  
102  
510  
847  
804  
156  
617  
681  
988  
538  
1  
245  
157  
510  
837  
695  
900  
528  
114  
438  
654  
317  
384  
825  
975  
375  
319  
121  
302  
650  
397  
899  
933  
331  
469  
590  
106  
993

828  
939  
399  
454  
590  
450  
288  
481  
175  
266  
402  
720  
574  
546  
182  
961  
591  
824  
304  
412  
431  
172  
966  
280  
956  
805  
582  
740  
206  
65  
525  
110  
808  
472  
121  
890  
557  
777  
883  
399  
445  
889  
22  
243  
558  
185  
17  
267  
728  
220  
189  
487  
575  
497

105  
956  
393  
690  
681  
902  
98  
531  
41  
788  
307  
548  
261  
713  
454  
874  
296  
325  
44  
478  
274  
475  
731  
756  
213  
739  
101  
448  
900  
238  
677  
751  
355  
681  
716  
192  
473  
319  
749  
296  
459  
57  
698  
768  
957  
823  
340  
738  
640  
113  
616  
751  
733  
934

496  
16  
392  
657  
837  
510  
673  
389  
820  
390  
803  
124  
495  
985  
892  
398  
812  
141  
779  
128  
428  
592  
206  
226  
120  
568  
190  
256  
670  
717  
245  
163  
196  
38  
179  
101  
701  
35  
850  
815  
897  
480  
909  
972  
275  
293  
261  
453  
873  
885  
803  
673  
242  
416

346  
837  
582  
662  
476  
609  
847  
555  
724  
77  
439  
881  
65  
209  
363  
337  
541  
899  
352  
53  
29  
824  
254  
181  
784  
250  
418  
11  
42  
446  
489  
19  
846  
852  
201  
724  
499  
73  
326  
764  
349  
948  
42  
168  
922  
521  
208  
571  
812  
873  
313  
585  
778  
488

162  
545  
961  
943  
34  
888  
199  
567  
800  
855  
607  
935  
108  
479  
941  
787  
866  
760  
2  
656  
185  
169  
408  
295  
185  
903  
226  
508  
213  
817  
414  
300  
78  
417  
848  
677  
393  
549  
554  
873  
539  
792  
404  
685  
726  
400  
176  
985  
745  
954  
790  
857  
333  
493



798  
889  
749  
197  
846  
110  
423  
368  
684  
881  
442  
928  
315  
481  
105  
575  
506  
104  
435  
470  
630  
378  
326  
531  
207  
857  
756  
691  
786  
846  
256  
328  
543  
642  
262  
476  
860  
779  
973  
217  
860  
701  
531  
479  
905  
386  
334  
518  
621  
269  
126  
636  
184  
715

84  
660  
168  
977  
3  
364  
104  
957  
169  
89  
127  
702  
448  
775  
608  
853  
669  
811  
523  
445  
419  
153  
875  
241  
504  
700  
942  
421  
724  
364  
900  
75  
602  
980  
734  
360  
398  
852  
819  
480  
763  
165  
121  
382  
498  
435  
948  
495  
934  
3  
56  
112  
868  
823

566  
240  
620  
676  
861  
820  
624  
277  
388  
858  
73  
807  
868  
844  
392  
34  
873  
755  
842  
643  
56  
131  
379  
11  
432  
624  
91  
979  
752  
852  
85  
721  
829  
950  
723  
855  
963  
420  
77  
738  
182  
19  
577  
831  
660  
461  
794  
912  
932  
352  
828  
685  
848  
573

997  
277  
226  
179  
502  
573  
60  
924  
824  
151  
247  
924  
836  
336  
770  
668  
79  
583  
995  
903  
907  
168  
313  
205  
71  
62  
382  
473  
889  
779  
86  
339  
112  
25  
246  
78  
494  
346  
848  
355  
537  
775  
101  
521  
410  
829  
784  
493  
277  
766  
240  
498  
354  
425

449  
98  
482  
53  
72  
992  
61  
31  
324  
865  
517  
979  
162  
43  
429  
874  
652  
331  
411  
412  
464  
295  
595  
31  
862  
193  
951  
900  
214  
382  
617  
323  
943  
632  
755  
787  
790  
16  
559  
997  
496  
273  
245  
522  
564  
240  
912  
36  
708  
270  
772  
235  
974  
711

490  
832  
816  
905  
793  
319  
136  
111  
271  
639  
426  
758  
386  
466  
738  
303  
995  
669  
681  
667  
877  
957  
509  
961  
104  
969  
526  
190  
1000  
839  
765  
342  
755  
726  
932  
285  
929  
667  
830  
404  
73  
201  
163  
575  
891  
886  
217  
844  
98  
488  
154  
911  
988  
838

430  
302  
961  
831  
306  
652  
698  
586  
659  
431  
207  
251  
490  
62  
641  
219  
216  
887  
624  
114  
372  
182  
94  
652  
684  
501  
602  
344  
452  
17  
388  
144  
2  
715  
259  
72  
599  
68  
961  
495  
972  
250  
402  
71  
177  
292  
393  
747  
463  
744  
341  
906  
192  
522

467  
653  
785  
850  
328  
534  
831  
148  
624  
251  
778  
256  
770  
264  
592  
276  
135  
588  
372  
749  
902  
877  
719  
593  
626  
217  
876  
810  
106  
853  
856  
758  
302  
173  
688  
248  
32  
376  
756  
183  
552  
200  
628  
247  
744  
977  
378  
776  
396  
452  
567  
236  
957  
678



832  
974  
631  
400  
780  
368  
916  
79  
731  
280  
335  
351  
7  
572  
470  
416  
703  
804  
37  
670  
127  
823  
66  
336  
63  
973  
737  
81  
799  
337  
833  
86  
142  
757  
19  
823  
958  
561  
306  
563  
889  
212  
711  
134  
110  
334  
422  
518  
950  
541  
899  
67  
251  
622

873  
340  
422  
47  
473  
907  
57  
314  
120  
923  
232  
520  
782  
925  
125  
841  
913  
357  
786  
698  
500  
711  
566  
802  
167  
72  
884  
858  
967  
786  
596  
882  
217  
970  
130  
66  
746  
231  
589  
174  
893  
142  
988  
203  
434  
847  
321  
595  
474  
641  
958  
249  
780  
924

569  
811  
8  
975  
305  
352  
649  
735  
318  
572  
206  
5  
68  
836  
467  
324  
164  
307  
593  
248  
595  
359  
427  
459  
786  
308  
976  
549  
365  
497  
556  
663  
782  
115  
542  
47  
69  
806  
97  
430  
598  
830  
309  
269  
610  
303  
557  
278  
818  
673  
114  
123  
177  
883

202  
754  
432  
381  
583  
913  
409  
629  
265  
466  
327  
86  
975  
99  
536  
198  
773  
802  
163  
844  
855  
977  
354  
340  
857  
891  
277  
131  
664  
304  
713  
314  
169  
162  
107  
743  
69  
941  
270  
477  
212  
63  
998  
514  
972  
481  
554  
475  
352  
505  
274  
401  
897  
425

388  
635  
930  
663  
695  
595  
530  
976  
69  
873  
414  
153  
788  
882  
629  
990  
528  
997  
911  
590  
19  
826  
54  
631  
431  
537  
348  
409  
647  
659  
834  
751  
243  
998  
452  
191  
47  
971  
851  
409  
928  
219  
771  
436  
727  
135  
511  
563  
367  
32  
574  
49  
767  
175

93  
22  
455  
567  
884  
37  
261  
140  
794  
975  
14  
895  
870  
92  
449  
642  
7  
745  
607  
377  
716  
54  
233  
333  
666  
517  
947  
550  
133  
183  
525  
742  
879  
15  
915  
3  
140  
487  
259  
487  
69  
605  
369  
929  
472  
515  
569  
462  
394  
30  
752  
110  
93  
187

388  
476  
687  
941  
693  
484  
75  
225  
239  
97  
744  
800  
343  
782  
13  
581  
43  
752  
91  
524  
495  
465  
600  
293  
49  
364  
392  
278  
12  
475  
39  
961  
52  
556  
223  
301  
769  
708  
237  
441  
525  
147  
924  
911  
994  
812  
647  
416  
314  
337  
656  
495  
588  
159

356  
24  
584  
428  
130  
582  
166  
786  
81  
796  
532  
75  
55  
549  
817  
878  
953  
807  
649  
237  
231  
401  
428  
565  
53  
858  
689  
82  
140  
831  
139  
768  
401  
672  
295  
964  
126  
756  
649  
176  
808  
330  
848  
432  
752  
665  
856  
258  
474  
767  
847  
976  
421  
658



649  
277  
693  
268  
863  
621  
245  
306  
818  
987  
124  
152  
733  
374  
347  
212  
537  
349  
65  
965  
622  
26  
47  
644  
422  
615  
189  
992  
228  
271  
626  
798  
653  
711  
102  
108  
679  
362  
730  
563  
767  
170  
414  
109  
213  
415  
375  
88  
253  
456  
57  
660  
503  
500

6  
690  
786  
995  
959  
22  
444  
1  
836  
923  
509  
833  
159  
376  
837  
849  
481  
52  
508  
846  
28  
373  
553  
652  
421  
689  
639  
54  
347  
799  
621  
196  
801  
289  
598  
647  
775  
698  
501  
239  
786  
129  
696  
875  
212  
45  
20  
31  
330  
988  
714  
227  
672  
158

223  
226  
137  
203  
53  
320  
976  
382  
555  
42  
702  
895  
849  
569  
331  
331  
983  
426  
567  
521  
916  
409  
813  
997  
280  
484  
653  
337  
527  
469  
694  
872  
904  
498  
43  
486  
772  
733  
700  
349  
180  
841  
589  
793  
56  
273  
38  
282  
3  
877  
235  
957  
747  
83

196  
571  
356  
335  
89  
3  
952  
163  
540  
21  
240  
934  
280  
624  
774  
429  
260  
434  
326  
136  
170  
495  
631  
384  
739  
252  
863  
97  
86  
348  
261  
343  
187  
882  
16  
50  
764  
554  
364  
109  
70  
153  
625  
596  
149  
960  
795  
38  
210  
889  
718  
490  
985  
553

495  
842  
324  
430  
973  
718  
932  
5  
445  
840  
187  
981  
513  
500  
719  
409  
679  
103  
470  
591  
717  
813  
643  
325  
506  
57  
933  
104  
631  
862  
408  
274  
317  
766  
192  
954  
165  
821  
685  
245  
608  
457  
899  
96  
326  
206  
221  
672  
147  
324  
278  
876  
365  
318

847  
942  
371  
570  
96  
1000  
732  
910  
584  
930  
574  
714  
810  
733  
125  
406  
78  
128  
920  
197  
962  
456  
568  
533  
96  
781  
769  
874  
752  
225  
570  
190  
736  
566  
784  
521  
435  
87  
936  
168  
285  
814  
877  
360  
971  
899  
649  
754  
796  
414  
936  
898  
391  
434

971  
376  
932  
606  
966  
47  
852  
55  
606  
632  
688  
777  
178  
124  
650  
913  
559  
310  
873  
911  
780  
65  
814  
301  
308  
506  
84  
631  
424  
513  
553  
421  
472  
35  
918  
534  
154  
554  
337  
947  
948  
480  
897  
398  
103  
842  
866  
525  
258  
978  
478  
504  
662  
796

804  
820  
111  
70  
704  
16  
384  
372  
235  
753  
281  
997  
48  
235  
11  
454  
351  
211  
796  
975  
443  
755  
583  
71  
547  
743  
591  
476  
764  
736  
654  
543  
792  
304  
620  
244  
917  
48  
481  
184  
236  
935  
688  
678  
169  
964  
614  
282  
842  
874  
115  
738  
534  
684



236  
411  
232  
584  
150  
155  
562  
898  
694  
266  
833  
122  
307  
544  
989  
504  
414  
359  
478  
195  
324  
742  
902  
217  
31  
999  
518  
915  
895  
862  
453  
10  
802  
602  
428  
839  
177  
883  
903  
782  
583  
501  
222  
326  
590  
577  
810  
953  
721  
263  
721  
56  
79  
288

38  
242  
97  
297  
63  
295  
128  
834  
887  
93  
558  
491  
890  
285  
135  
589  
159  
818  
778  
207  
708  
755  
389  
714  
796  
544  
796  
155  
918  
651  
950  
674  
634  
883  
967  
151  
931  
559  
894  
23  
410  
389  
491  
811  
443  
910  
489  
164  
262  
145  
951  
605  
781  
214

490  
860  
946  
907  
591  
120  
634  
119  
303  
311  
456  
464  
128  
229  
782  
696  
987  
794  
93  
495  
913  
145  
375  
334  
903  
583  
237  
395  
316  
349  
17  
637  
723  
857  
846  
580  
348  
211  
213  
350  
603  
276  
19  
143  
207  
650  
151  
408  
20  
475  
955  
291  
489  
619

997  
227  
897  
169  
661  
833  
18  
645  
792  
228  
1000  
367  
608  
897  
986  
956  
943  
830  
216  
116  
504  
73  
961  
946  
176  
352  
303  
180  
219  
258  
978  
910  
196  
90  
419  
853  
654  
799  
500  
221  
457  
157  
546  
721  
529  
785  
348  
403  
182  
440  
833  
541  
493  
781

752  
906  
617  
825  
947  
496  
616  
158  
639  
653  
140  
882  
746  
204  
254  
412  
440  
251  
468  
279  
279  
137  
512  
551  
185  
49  
967  
772  
591  
961  
748  
443  
480  
976  
951  
214  
342  
183  
668  
425  
347  
363  
426  
336  
52  
629  
265  
713  
214  
63  
579  
97  
912  
35

935  
235  
400  
650  
74  
528  
771  
610  
250  
441  
824  
940  
448  
379  
140  
813  
880  
943  
269  
33  
592  
969  
638  
503  
101  
482  
548  
203  
806  
761  
958  
699  
602  
237  
316  
910  
749  
12  
88  
473  
649  
266  
799  
15  
547  
203  
194  
206  
473  
708  
851  
307  
954  
975

861  
776  
162  
200  
660  
441  
866  
443  
686  
826  
60  
812  
62  
79  
307  
690  
851  
148  
191  
519  
777  
780  
824  
97  
384  
252  
214  
318  
473  
482  
856  
232  
222  
122  
428  
707  
46  
128  
271  
625  
291  
642  
597  
618  
371  
475  
367  
196  
727  
521  
398  
42  
931  
137

416  
618  
195  
343  
355  
655  
792  
5  
738  
365  
686  
181  
190  
682  
673  
925  
852  
703  
248  
555  
54  
385  
112  
400  
122  
321  
859  
618  
581  
455  
309  
405  
593  
175  
456  
521  
888  
2  
863  
82  
920  
110  
3  
198  
712  
993  
26  
951  
541  
166  
905  
116  
36  
13



400  
613  
650  
455  
341  
110  
763  
993  
97  
321  
259  
820  
413  
432  
953  
609  
739  
463  
785  
111  
63  
296  
331  
777  
992  
784  
705  
413  
552  
681  
685  
356  
731  
883  
852  
515  
405  
542  
518  
764  
495  
864  
726  
676  
661  
676  
882  
96  
147  
107  
838  
858  
577  
553

193  
974  
940  
744  
578  
291  
919  
15  
953  
181  
961  
840  
812  
846  
838  
524  
440  
518  
329  
192  
346  
86  
729  
510  
422  
372  
226  
712  
875  
230  
568  
385  
85  
529  
21  
347  
249  
38  
300  
428  
170  
674  
305  
535  
836  
780  
921  
127  
161  
720  
788  
914  
513  
605

39  
360  
544  
149  
518  
333  
526  
59  
329  
346  
461  
350  
332  
96  
543  
313  
461  
5  
70  
377  
130  
125  
864  
976  
934  
201  
112  
595  
556  
176  
394  
19  
2  
964  
96  
605  
298  
936  
971  
921  
202  
992  
258  
264  
933  
136  
994  
427  
674  
746  
896  
94  
797  
790

731  
561  
455  
59  
32  
702  
331  
872  
204  
347  
509  
269  
269  
711  
734  
662  
291  
431  
756  
552  
283  
274  
625  
284  
146  
820  
184  
515  
477  
957  
941  
296  
928  
376  
949  
575  
466  
172  
976  
601  
422  
877  
965  
748  
75  
737  
74  
762  
16  
390  
816  
257  
516  
560

905  
587  
869  
100  
337  
280  
317  
75  
70  
919  
132  
456  
788  
849  
473  
329  
160  
877  
872  
993  
357  
514  
853  
454  
37  
507  
845  
519  
156  
287  
303  
508  
273  
90  
141  
32  
361  
344  
160  
995  
793  
749  
587  
654  
475  
790  
949  
928  
597  
423  
827  
857  
239  
564

23  
776  
398  
847  
282  
137  
883  
795  
56  
158  
659  
452  
10  
921  
680  
940  
396  
133  
292  
213  
850  
117  
788  
107  
871  
853  
851  
948  
775  
587  
463  
396  
822  
394  
721  
822  
593  
553  
44  
313  
600  
212  
423  
881  
432  
704  
331  
370  
94  
780  
960  
544  
660  
45

696  
481  
711  
18  
662  
585  
73  
356  
914  
494  
595  
556  
644  
600  
846  
581  
417  
175  
911  
161  
190  
740  
424  
968  
862  
150  
81  
706  
469  
16  
377  
796  
549  
408  
322  
588  
781  
472  
714  
731  
906  
765  
220  
934  
242  
835  
484  
699  
855  
119  
914  
788  
143  
468

134  
217  
969  
554  
794  
136  
412  
710  
479  
529  
364  
974  
792  
973  
772  
279  
761  
455  
847  
281  
693  
514  
894  
587  
594  
817  
496  
533  
83  
78  
810  
473  
94  
245  
828  
964  
650  
133  
673  
414  
82  
934  
165  
237  
1  
544  
145  
633  
833  
48  
860  
817  
56  
445



802  
737  
593  
902  
508  
309  
479  
331  
800  
769  
929  
117  
127  
477  
346  
824  
862  
123  
245  
948  
123  
324  
641  
68  
481  
857  
933  
472  
465  
752  
917  
368  
169  
657  
132  
76  
724  
921  
91  
359  
898  
54  
791  
6  
913  
498  
204  
486  
842  
343  
520  
649  
641  
684

863  
662  
635  
181  
586  
826  
52  
592  
145  
352  
613  
626  
612  
766  
921  
659  
519  
7  
196  
480  
704  
297  
591  
607  
473  
746  
612  
44  
335  
452  
240  
1  
46  
532  
136  
455  
456  
249  
306  
716  
345  
216  
437  
229  
77  
524  
749  
713  
940  
263  
816  
416  
653  
955

445  
878  
523  
179  
368  
272  
378  
434  
366  
724  
700  
170  
566  
842  
316  
680  
875  
289  
279  
310  
839  
183  
6  
125  
662  
29  
492  
901  
336  
8  
661  
941  
306  
322  
250  
294  
978  
394  
228  
489  
653  
865  
367  
148  
336  
87  
834  
951  
336  
636  
774  
531  
708  
876

891  
527  
604  
591  
466  
945  
187  
489  
87  
66  
26  
522  
67  
396  
861  
657  
399  
609  
893  
284  
291  
262  
249  
629  
580  
239  
489  
886  
960  
565  
717  
420  
590  
228  
693  
589  
342  
218  
797  
431  
215  
726  
823  
978  
457  
442  
486  
531  
317  
946  
569  
530  
826  
183

422  
624  
56  
68  
520  
193  
311  
968  
729  
658  
331  
7  
888  
614  
979  
288  
138  
856  
547  
174  
137  
166  
284  
148  
745  
983  
589  
949  
29  
757  
425  
484  
96  
970  
182  
538  
279  
640  
328  
722  
304  
385  
672  
973  
193  
461  
309  
681  
123  
154  
217  
504  
220  
43

837  
246  
781  
568  
704  
708  
594  
796  
602  
555  
461  
61  
51  
717  
828  
26  
721  
134  
428  
123  
628  
765  
564  
438  
850  
183  
896  
62  
97  
352  
629  
715  
165  
94  
71  
799  
34  
575  
514  
527  
431  
446  
285  
872  
686  
59  
168  
580  
260  
604  
294  
357  
445  
539

359  
144  
110  
949  
992  
823  
339  
696  
50  
575  
198  
341  
345  
424  
68  
797  
268  
294  
789  
901  
805  
10  
615  
574  
670  
818  
932  
41  
402  
890  
344  
227  
189  
664  
519  
495  
238  
627  
248  
112  
755  
684  
99  
963  
145  
902  
568  
100  
828  
15  
322  
738  
597  
583

26  
981  
845  
270  
646  
711  
169  
733  
291  
369  
992  
36  
515  
556  
119  
450  
474  
27  
348  
758  
140  
532  
805  
483  
722  
860  
50  
108  
437  
814  
811  
464  
45  
4  
930  
897  
124  
887  
105  
355  
489  
241  
179  
202  
359  
307  
204  
62  
44  
715  
243  
375  
664  
908



367  
698  
195  
358  
65  
827  
821  
824  
195  
9  
476  
996  
970  
306  
599  
150  
537  
631  
409  
391  
84  
305  
582  
950  
948  
281  
340  
399  
516  
559  
727  
246  
69  
857  
983  
606  
529  
456  
449  
157  
39  
949  
440  
899  
713  
364  
399  
261  
774  
592  
732  
190  
55  
699

918  
1  
326  
117  
691  
465  
206  
344  
880  
167  
576  
436  
98  
673  
648  
221  
338  
29  
417  
409  
845  
149  
675  
952  
648  
375  
530  
235  
958  
67  
149  
85  
80  
370  
359  
546  
133  
563  
454  
573  
105  
39  
482  
249  
277  
333  
821  
786  
140  
555  
325  
994  
264  
697

988  
521  
542  
807  
432  
779  
793  
357  
130  
56  
449  
610  
585  
408  
718  
671  
679  
434  
435  
200  
978  
653  
950  
373  
186  
382  
865  
445  
30  
433  
732  
930  
612  
685  
264  
605  
512  
853  
383  
18  
165  
361  
950  
84  
777  
407  
323  
254  
502  
866  
460  
603  
101  
272

950  
288  
445  
779  
388  
456  
242  
514  
529  
59  
373  
551  
99  
935  
859  
69  
617  
589  
241  
16  
946  
109  
760  
664  
737  
777  
718  
705  
330  
290  
941  
988  
12  
277  
942  
431  
486  
379  
448  
337  
632  
936  
234  
684  
567  
194  
187  
628  
100  
516  
260  
680  
57  
657

248  
776  
94  
503  
546  
98  
438  
509  
30  
525  
966  
725  
222  
554  
185  
851  
322  
538  
457  
733  
671  
891  
359  
28  
89  
136  
971  
696  
652  
549  
865  
752  
634  
878  
376  
148  
550  
66  
756  
670  
485  
11  
167  
224  
219  
204  
139  
1  
860  
88  
795  
888  
768  
913

665  
39  
280  
449  
72  
181  
37  
223  
389  
518  
78  
34  
869  
957  
713  
583  
203  
514  
522  
156  
53  
699  
526  
659  
370  
553  
370  
942  
763  
943  
600  
395  
299  
462  
325  
105  
449  
479  
83  
806  
544  
903  
757  
867  
621  
542  
964  
104  
811  
754  
426  
746  
356  
449

19  
351  
322  
801  
396  
979  
69  
929  
42  
120  
886  
909  
876  
776  
367  
900  
524  
585  
400  
15  
733  
85  
412  
445  
593  
294  
870  
937  
344  
451  
26  
117  
910  
810  
326  
721  
378  
571  
70  
542  
571  
932  
198  
6  
352  
381  
753  
580  
635  
616  
806  
139  
865  
962

361  
197  
134  
878  
659  
550  
434  
834  
451  
444  
166  
608  
326  
49  
546  
913  
988  
84  
763  
200  
232  
199  
220  
58  
514  
192  
514  
127  
971  
68  
652  
924  
817  
461  
620  
547  
891  
131  
937  
726  
54  
482  
541  
542  
302  
759  
691  
599  
601  
258  
427  
543  
1  
958



146  
971  
546  
461  
830  
383  
166  
840  
862  
537  
316  
358  
241  
445  
185  
808  
310  
896  
151  
193  
145  
937  
936  
767  
869  
208  
661  
656  
454  
211  
393  
413  
230  
996  
102  
762  
781  
132  
739  
781  
901  
31  
47  
793  
329  
935  
78  
290  
130  
438  
794  
86  
590  
605

942  
203  
765  
408  
499  
429  
403  
341  
580  
570  
268  
89  
598  
454  
833  
83  
991  
69  
733  
28  
318  
478  
53  
878  
404  
714  
82  
17  
346  
542  
156  
416  
827  
219  
942  
10  
535  
360  
396  
983  
311  
223  
332  
41  
848  
205  
970  
834  
274  
999  
980  
420  
100  
715

660  
219  
384  
494  
454  
197  
705  
788  
900  
640  
378  
66  
640  
623  
302  
245  
935  
984  
987  
763  
80  
113  
224  
119  
422  
24  
459  
888  
290  
45  
440  
33  
54  
768  
402  
539  
413  
802  
348  
944  
257  
653  
669  
212  
773  
822  
310  
171  
659  
664  
383  
132  
652  
66

22  
703  
597  
495  
217  
428  
46  
494  
734  
846  
496  
991  
403  
238  
264  
92  
8  
730  
971  
563  
466  
43  
556  
338  
709  
492  
519  
441  
881  
659  
614  
90  
298  
517  
175  
890  
33  
960  
690  
569  
29  
120  
577  
660  
79  
113  
77  
967  
433  
611  
256  
492  
186  
224

299  
847  
261  
769  
677  
775  
814  
52  
852  
652  
427  
998  
682  
446  
511  
355  
969  
928  
429  
210  
802  
682  
689  
434  
668  
244  
330  
454  
248  
714  
973  
421  
507  
484  
56  
572  
94  
315  
790  
538  
377  
723  
600  
158  
840  
746  
295  
514  
912  
852  
374  
77  
223  
177

118  
968  
196  
297  
497  
278  
412  
547  
552  
29  
326  
921  
898  
235  
91  
877  
971  
762  
284  
770  
286  
314  
825  
866  
137  
318  
246  
599  
222  
687  
985  
178  
392  
710  
793  
84  
409  
176  
261  
681  
867  
872  
127  
4  
461  
300  
567  
490  
600  
959  
121  
773  
402  
362

990  
135  
387  
37  
929  
659  
789  
125  
662  
776  
215  
502  
420  
400  
7  
558  
952  
73  
361  
131  
779  
540  
930  
406  
170  
604  
667  
245  
409  
25  
641  
821  
518  
128  
696  
765  
69  
428  
731  
973  
822  
410  
19  
960  
942  
984  
938  
692  
115  
16  
297  
581  
182  
691

782  
988  
892  
856  
816  
46  
459  
487  
941  
892  
287  
428  
176  
787  
550  
162  
10  
855  
668  
792  
289  
730  
879  
288  
469  
441  
168  
655  
465  
633  
873  
375  
836  
326  
285  
622  
673  
577  
174  
153  
437  
30  
185  
505  
237  
380  
841  
879  
517  
63  
106  
983  
824  
590



374  
494  
68  
940  
123  
843  
633  
976  
626  
498  
92  
80  
45  
566  
977  
346  
910  
57  
142  
165  
760  
683  
748  
520  
910  
515  
32  
55  
703  
463  
576  
321  
974  
379  
592  
183  
735  
417  
589  
209  
512  
444  
480  
469  
394  
455  
269  
176  
127  
48  
307  
425  
527  
705

437  
201  
647  
414  
990  
9  
289  
421  
931  
850  
431  
424  
816  
983  
771  
21  
758  
916  
278  
546  
149  
281  
252  
231  
25  
992  
705  
754  
523  
75  
916  
400  
73  
896  
644  
330  
920  
623  
108  
763  
126  
841  
222  
710  
421  
992  
435  
200  
620  
155  
456  
528  
842  
379

258  
156  
11  
823  
117  
696  
615  
182  
598  
743  
1000  
426  
200  
253  
64  
994  
474  
31  
977  
188  
148  
821  
855  
713  
771  
33  
162  
204  
251  
443  
67  
453  
138  
24  
259  
437  
916  
187  
537  
422  
688  
248  
66  
963  
708  
407  
793  
944  
665  
992  
517  
652  
357  
198

160  
164  
914  
646  
542  
993  
919  
429  
144  
559  
211  
520  
326  
900  
133  
594  
516  
494  
962  
917  
799  
909  
301  
652  
167  
299  
131  
696  
233  
395  
340  
811  
570  
57  
552  
828  
958  
439  
213  
429  
284  
482  
365  
696  
357  
244  
462  
302  
232  
164  
738  
639  
640  
603

744  
736  
473  
416  
757  
811  
858  
249  
454  
384  
198  
470  
520  
285  
938  
207  
109  
340  
464  
651  
30  
977  
820  
434  
288  
525  
366  
519  
906  
54  
177  
710  
477  
261  
938  
743  
251  
237  
845  
637  
297  
488  
243  
24  
502  
633  
664  
236  
673  
41  
700  
573  
533  
274

341  
383  
759  
678  
549  
83  
806  
226  
372  
659  
784  
10  
662  
947  
49  
21  
688  
729  
609  
684  
260  
64  
368  
486  
224  
514  
175  
862  
592  
311  
323  
87  
337  
393  
67  
24  
892  
197  
177  
330  
276  
213  
18  
723  
697  
266  
88  
496  
208  
591  
709  
411  
297  
316

196  
969  
919  
983  
657  
720  
854  
114  
349  
524  
885  
393  
294  
815  
482  
240  
967  
902  
851  
981  
61  
673  
154  
521  
586  
803  
499  
438  
72  
113  
703  
633  
765  
25  
514  
199  
62  
125  
680  
783  
264  
189  
834  
293  
819  
449  
704  
430  
139  
388  
41  
653  
253  
176

308  
336  
65  
986  
534  
770  
305  
470  
37  
331  
243  
686  
869  
144  
367  
559  
208  
739  
810  
257  
591  
942  
236  
774  
390  
138  
314  
580  
798  
360  
870  
316  
712  
513  
758  
944  
247  
390  
914  
150  
440  
107  
184  
596  
264  
996  
327  
291  
450  
270  
904  
803  
663  
966



28  
970  
346  
187  
118  
867  
880  
329  
925  
29  
927  
785  
336  
146  
286  
740  
200  
462  
531  
418  
95  
952  
436  
810  
386  
533  
476  
559  
412  
21  
441  
770  
962  
36  
363  
716  
202  
259  
874  
938  
387  
13  
624  
615  
734  
919  
380  
811  
8  
7  
757  
132  
404  
426

595  
626  
351  
422  
942  
698  
796  
225  
645  
371  
152  
783  
782  
95  
759  
810  
816  
570  
186  
840  
388  
906  
698  
441  
743  
278  
113  
131  
558  
358  
925  
175  
274  
389  
400  
570  
958  
942  
33  
497  
909  
886  
493  
172  
836  
916  
918  
737  
912  
153  
967  
239  
866  
53

409  
453  
741  
759  
965  
185  
825  
640  
848  
991  
202  
727  
298  
176  
82  
747  
880  
631  
331  
851  
907  
853  
726  
15  
394  
326  
608  
854  
358  
875  
401  
773  
450  
716  
295  
261  
108  
371  
750  
99  
528  
934  
311  
739  
123  
483  
473  
71  
577  
778  
803  
460  
575  
581

277  
863  
134  
333  
696  
156  
134  
936  
422  
344  
941  
692  
551  
254  
480  
908  
686  
683  
872  
116  
175  
62  
553  
821  
615  
283  
514  
963  
990  
759  
923  
636  
36  
452  
273  
683  
926  
519  
688  
415  
448  
977  
725  
680  
49  
83  
370  
568  
581  
739  
263  
754  
111  
59

746  
487  
271  
990  
101  
995  
738  
108  
501  
385  
991  
507  
230  
8  
906  
694  
162  
474  
456  
249  
312  
830  
868  
746  
882  
628  
872  
106  
303  
322  
657  
229  
79  
435  
24  
64  
324  
996  
854  
26  
517  
18  
170  
744  
999  
554  
731  
650  
218  
474  
922  
260  
267  
249

615  
619  
362  
381  
200  
648  
199  
789  
532  
130  
889  
285  
738  
959  
635  
815  
696  
846  
25  
548  
844  
745  
346  
867  
37  
360  
63  
802  
297  
283  
459  
516  
887  
523  
427  
713  
497  
268  
576  
626  
783  
376  
319  
107  
455  
371  
980  
84  
672  
151  
386  
279  
887  
691

51  
889  
530  
507  
118  
724  
354  
656  
9  
139  
225  
243  
677  
669  
984  
702  
140  
898  
174  
552  
194  
406  
965  
846  
663  
156  
93  
156  
309  
160  
493  
251  
615  
932  
578  
752  
110  
1000  
306  
931  
244  
60  
966  
134  
914  
453  
72  
422  
941  
103  
740  
296  
103  
542

7  
960  
221  
950  
850  
589  
529  
330  
854  
663  
890  
19  
784  
569  
474  
977  
385  
303  
47  
936  
391  
184  
241  
690  
869  
69  
800  
634  
374  
554  
641  
552  
668  
679  
335  
750  
935  
37  
210  
86  
380  
914  
910  
504  
508  
461  
745  
278  
380  
252  
486  
88  
721  
864



609  
964  
797  
509  
116  
867  
682  
90  
683  
419  
600  
970  
598  
917  
325  
333  
494  
835  
508  
227  
660  
759  
11  
273  
451  
476  
831  
252  
81  
477  
510  
538  
677  
136  
721  
129  
568  
724  
927  
727  
771  
32  
459  
856  
437  
143  
375  
864  
7  
805  
722  
573  
104  
135

344  
249  
996  
969  
177  
341  
395  
186  
893  
519  
68  
707  
562  
595  
647  
483  
685  
754  
368  
616  
670  
853  
752  
75  
837  
396  
920  
561  
28  
129  
756  
370  
466  
634  
398  
314  
926  
965  
828  
731  
315  
21  
837  
531  
147  
763  
530  
98  
539  
475  
935  
611  
281  
507

908  
885  
469  
913  
317  
678  
461  
883  
401  
916  
647  
87  
888  
857  
188  
787  
639  
316  
275  
93  
27  
684  
513  
75  
98  
847  
969  
452  
882  
135  
573  
598  
67  
229  
168  
754  
97  
227  
848  
753  
939  
18  
373  
628  
732  
970  
652  
134  
881  
529  
183  
998  
783  
915

150  
330  
955  
22  
900  
920  
843  
84  
814  
572  
351  
157  
581  
88  
846  
532  
845  
779  
928  
180  
274  
948  
732  
727  
876  
433  
730  
431  
581  
560  
591  
5  
10  
653  
640  
904  
386  
34  
508  
194  
313  
810  
786  
253  
940  
963  
46  
697  
417  
193  
638  
486  
174  
905

339  
190  
525  
874  
886  
733  
143  
2  
878  
849  
745  
308  
976  
828  
984  
111  
521  
485  
648  
209  
484  
246  
185  
956  
486  
78  
120  
469  
363  
247  
940  
311  
179  
673  
976  
437  
604  
294  
119  
388  
156  
166  
534  
862  
144  
440  
56  
342  
691  
821  
275  
595  
597  
616

614  
703  
468  
642  
712  
706  
94  
298  
635  
774  
370  
160  
311  
62  
626  
981  
613  
562  
343  
184  
876  
40  
473  
820  
48  
438  
807  
221  
912  
440  
135  
279  
528  
164  
766  
692  
237  
316  
582  
307  
429  
637  
181  
582  
875  
849  
724  
698  
820  
463  
874  
329  
455  
868

907  
284  
799  
215  
465  
217  
496  
702  
839  
847  
353  
869  
614  
109  
341  
740  
133  
174  
643  
199  
701  
133  
660  
882  
837  
461  
917  
4  
504  
888  
539  
340  
694  
467  
569  
932  
645  
724  
147  
33  
50  
668  
630  
230  
480  
382  
384  
529  
276  
723  
644  
181  
429  
389

746  
354  
628  
758  
679  
26  
892  
265  
945  
205  
245  
411  
161  
926  
240  
836  
568  
437  
314  
114  
568  
574  
356  
46  
675  
89  
128  
289  
313  
982  
573  
482  
159  
208  
217  
15  
934  
212  
246  
214  
44  
904  
886  
410  
888  
182  
304  
775  
212  
448  
60  
591  
888  
321



449  
361  
7  
603  
413  
599  
843  
158  
736  
115  
476  
904  
96  
903  
194  
991  
386  
298  
68  
950  
178  
221  
14  
203  
157  
158  
739  
305  
989  
472  
680  
791  
326  
729  
392  
378  
753  
367  
577  
338  
219  
353  
228  
670  
563  
494  
788  
379  
185  
572  
698  
571  
930  
952

603  
317  
159  
1000  
129  
235  
886  
463  
479  
168  
675  
430  
589  
965  
918  
835  
501  
973  
776  
361  
718  
711  
829  
930  
77  
934  
288  
713  
416  
133  
399  
970  
848  
464  
455  
86  
51  
942  
30  
506  
965  
606  
255  
255  
392  
318  
981  
241  
883  
773  
962  
330  
463  
36

758  
207  
503  
226  
744  
914  
322  
229  
140  
296  
157  
784  
38  
121  
854  
189  
422  
546  
763  
999  
579  
835  
527  
912  
877  
355  
880  
197  
426  
811  
288  
78  
125  
643  
417  
540  
590  
904  
606  
434  
170  
637  
647  
132  
210  
864  
170  
444  
994  
912  
25  
844  
629  
33

846  
73  
855  
300  
407  
77  
428  
436  
383  
88  
246  
430  
990  
744  
183  
735  
702  
292  
793  
400  
298  
496  
265  
762  
453  
392  
529  
361  
139  
721  
83  
946  
816  
489  
693  
656  
792  
707  
51  
161  
932  
366  
777  
251  
988  
537  
325  
667  
741  
458  
879  
393  
61  
467

366  
904  
882  
354  
616  
679  
556  
821  
128  
948  
860  
299  
285  
261  
205  
975  
184  
935  
479  
6  
888  
834  
900  
869  
198  
498  
683  
645  
40  
579  
794  
313  
371  
104  
483  
365  
810  
971  
785  
419  
413  
855  
86  
257  
326  
77  
143  
896  
815  
29  
232  
707  
394  
188

860  
916  
325  
28  
176  
600  
681  
246  
106  
178  
760  
277  
643  
747  
464  
465  
396  
122  
744  
311  
185  
742  
616  
677  
720  
95  
378  
462  
493  
452  
905  
249  
637  
791  
28  
340  
527  
710  
467  
925  
30  
451  
337  
726  
759  
782  
734  
587  
465  
963  
952  
410  
173  
197

670  
326  
502  
682  
857  
724  
239  
643  
902  
699  
368  
523  
946  
179  
593  
619  
93  
907  
843  
454  
906  
854  
807  
74  
792  
834  
45  
418  
614  
207  
840  
861  
644  
76  
872  
83  
211  
331  
294  
6  
178  
217  
894  
39  
638  
568  
75  
293  
416  
222  
692  
731  
378  
667

260  
87  
372  
870  
785  
182  
224  
270  
822  
347  
401  
517  
136  
1  
882  
307  
832  
515  
611  
266  
9  
823  
452  
601  
680  
238  
453  
605  
173  
845  
247  
439  
648  
984  
190  
390  
994  
875  
772  
495  
655  
294  
824  
557  
571  
269  
497  
811  
664  
689  
494  
986  
860  
499



906  
955  
283  
838  
224  
807  
939  
722  
113  
802  
321  
506  
605  
338  
688  
91  
262  
134  
911  
697  
707  
404  
940  
496  
134  
921  
348  
788  
850  
457  
798  
216  
412  
124  
90  
971  
128  
465  
594  
611  
295  
192  
862  
234  
514  
182  
882  
608  
190  
618  
920  
65  
528  
82

132  
905  
604  
674  
724  
501  
992  
163  
303  
173  
803  
225  
597  
11  
935  
78  
247  
76  
57  
95  
934  
592  
785  
867  
1000  
627  
343  
141  
849  
89  
99  
155  
43  
941  
315  
116  
178  
57  
211  
819  
677  
706  
935  
729  
783  
146  
184  
461  
924  
87  
235  
921  
640  
641

251  
544  
949  
485  
150  
418  
663  
644  
292  
445  
638  
177  
356  
732  
402  
987  
135  
823  
520  
18  
144  
761  
807  
750  
565  
181  
837  
753  
926  
15  
518  
355  
87  
248  
176  
605  
914  
919  
67  
688  
505  
825  
525  
994  
928  
956  
537  
637  
254  
403  
777  
219  
201  
670

922  
345  
853  
939  
823  
288  
857  
681  
955  
692  
118  
686  
725  
504  
389  
335  
909  
745  
625  
447  
700  
422  
855  
298  
407  
516  
605  
55  
259  
147  
658  
910  
770  
647  
611  
598  
830  
815  
367  
803  
630  
778  
116  
962  
682  
662  
68  
419  
681  
548  
212  
180  
795  
306

744  
907  
926  
215  
768  
689  
837  
637  
633  
286  
183  
147  
59  
415  
158  
295  
863  
111  
627  
173  
328  
81  
884  
100  
965  
866  
339  
874  
787  
221  
642  
717  
175  
450  
389  
576  
47  
425  
842  
810  
130  
615  
228  
541  
45  
533  
473  
510  
682  
832  
581  
635  
847  
959

533  
694  
948  
928  
961  
682  
979  
231  
405  
665  
742  
869  
114  
519  
990  
809  
382  
8  
853  
857  
576  
791  
524  
351  
557  
337  
338  
915  
705  
300  
924  
622  
61  
537  
378  
536  
487  
903  
623  
916  
732  
252  
9  
619  
646  
848  
563  
764  
792  
790  
99  
227  
270  
937

51  
897  
696  
531  
449  
369  
246  
459  
311  
100  
261  
40  
923  
936  
408  
26  
455  
493  
146  
809  
746  
894  
163  
848  
703  
351  
146  
842  
122  
782  
353  
851  
953  
722  
967  
401  
353  
152  
337  
680  
776  
380  
917  
659  
526  
865  
173  
874  
124  
842  
106  
308  
192  
719

180  
175  
638  
950  
742  
677  
893  
233  
549  
931  
179  
221  
42  
963  
952  
389  
860  
197  
374  
353  
539  
975  
679  
238  
192  
553  
676  
787  
846  
821  
508  
198  
594  
287  
765  
995  
153  
782  
540  
663  
896  
935  
64  
965  
462  
554  
420  
588  
569  
576  
656  
782  
221  
255



951  
234  
916  
125  
582  
224  
325  
779  
738  
637  
319  
531  
488  
530  
246  
956  
658  
241  
342  
527  
653  
167  
322  
467  
796  
405  
401  
636  
329  
791  
635  
862  
872  
728  
323  
393  
924  
560  
12  
294  
643  
455  
814  
79  
995  
678  
620  
762  
815  
187  
874  
869  
204  
549

499  
640  
734  
238  
191  
464  
156  
866  
824  
7  
43  
932  
947  
784  
13  
432  
83  
734  
682  
176  
84  
509  
95  
379  
919  
14  
447  
399  
457  
219  
109  
267  
617  
373  
527  
253  
441  
479  
807  
411  
586  
941  
156  
523  
715  
113  
776  
330  
285  
504  
842  
1000  
211  
54

890  
295  
977  
350  
195  
673  
326  
544  
435  
719  
741  
229  
308  
311  
688  
491  
84  
687  
406  
656  
517  
15  
843  
911  
470  
58  
501  
318  
803  
544  
132  
598  
93  
452  
313  
738  
457  
662  
948  
899  
15  
253  
92  
500  
514  
136  
159  
992  
96  
943  
151  
777  
569  
23

446  
565  
366  
20  
230  
718  
805  
950  
463  
635  
644  
331  
213  
760  
827  
536  
479  
682  
305  
568  
318  
511  
574  
897  
44  
710  
939  
777  
857  
19  
251  
349  
87  
974  
42  
630  
221  
727  
57  
99  
36  
575  
490  
139  
650  
470  
600  
838  
412  
253  
431  
730  
869  
697

746  
411  
644  
136  
998  
141  
799  
330  
818  
512  
242  
969  
254  
191  
274  
443  
486  
14  
477  
648  
299  
543  
147  
506  
862  
428  
55  
80  
860  
473  
190  
565  
711  
108  
783  
374  
334  
356  
63  
561  
190  
491  
49  
792  
558  
601  
37  
717  
913  
880  
767  
109  
467  
559

540  
582  
821  
895  
229  
218  
728  
920  
428  
300  
174  
571  
873  
60  
216  
572  
529  
92  
959  
246  
817  
324  
363  
705  
674  
843  
52  
116  
126  
908  
869  
249  
85  
719  
155  
428  
239  
153  
706  
13  
911  
992  
9  
402  
30  
678  
540  
13  
651  
189  
836  
653  
683  
431

587  
916  
190  
293  
576  
313  
720  
500  
603  
149  
217  
543  
482  
837  
431  
432  
127  
585  
802  
325  
496  
291  
887  
323  
236  
70  
245  
707  
590  
662  
322  
323  
591  
993  
618  
330  
11  
913  
923  
4  
858  
928  
641  
306  
898  
941  
333  
929  
947  
127  
160  
927  
576  
949

430  
537  
818  
35  
767  
652  
798  
66  
717  
383  
557  
208  
695  
419  
240  
271  
937  
20  
955  
272  
251  
104  
229  
80  
647  
642  
888  
718  
449  
567  
257  
983  
163  
416  
342  
941  
6  
305  
739  
659  
160  
126  
563  
433  
672  
833  
601  
338  
440  
19  
958  
640  
26  
384



521  
22  
966  
986  
818  
243  
666  
598  
768  
581  
781  
788  
157  
169  
564  
777  
535  
444  
507  
719  
131  
237  
174  
799  
467  
429  
598  
4  
643  
499  
585  
706  
825  
993  
967  
650  
823  
176  
512  
54  
707  
991  
779  
819  
660  
904  
565  
855  
93  
481  
245  
195  
930  
322

267  
107  
667  
409  
988  
494  
674  
1000  
884  
241  
359  
831  
573  
666  
834  
739  
742  
266  
417  
508  
209  
3  
210  
785  
873  
204  
826  
106  
59  
887  
911  
994  
399  
780  
60  
424  
195  
199  
323  
734  
471  
372  
976  
380  
849  
324  
636  
812  
989  
357  
182  
792  
107  
873

801  
694  
423  
225  
659  
860  
761  
20  
229  
21  
838  
839  
731  
965  
391  
229  
678  
247  
428  
909  
149  
776  
970  
997  
870  
44  
783  
54  
545  
823  
254  
276  
403  
581  
371  
652  
239  
562  
568  
987  
632  
152  
533  
343  
640  
276  
588  
986  
40  
670  
807  
329  
5  
115

245  
349  
294  
227  
109  
989  
111  
188  
319  
966  
291  
180  
282  
336  
768  
27  
606  
51  
839  
539  
166  
681  
616  
667  
568  
802  
118  
468  
899  
52  
418  
447  
203  
540  
304  
169  
451  
229  
722  
685  
492  
460  
79  
677  
195  
192  
880  
28  
2  
79  
435  
110  
73  
744

369  
459  
719  
519  
62  
577  
723  
155  
326  
327  
850  
504  
742  
330  
468  
579  
327  
896  
576  
641  
496  
349  
933  
489  
273  
863  
309  
682  
68  
634  
683  
880  
647  
379  
615  
511  
433  
83  
686  
786  
806  
286  
438  
652  
570  
661  
59  
293  
92  
221  
355  
912  
396  
10

861  
102  
814  
917  
343  
363  
227  
269  
864  
543  
266  
703  
288  
689  
862  
386  
581  
965  
93  
85  
472  
468  
356  
289  
884  
943  
628  
878  
91  
602  
462  
96  
900  
994  
34  
27  
120  
395  
920  
801  
114  
205  
881  
922  
536  
437  
623  
651  
373  
995  
867  
902  
568  
580

465  
580  
169  
64  
159  
520  
776  
16  
63  
594  
901  
409  
219  
940  
376  
909  
505  
392  
859  
978  
503  
800  
207  
750  
793  
377  
444  
450  
109  
779  
150  
512  
370  
257  
940  
20  
434  
315  
788  
101  
103  
621  
605  
586  
600  
218  
70  
290  
79  
120  
558  
106  
640  
20

895  
991  
558  
870  
346  
990  
287  
961  
823  
279  
759  
597  
518  
759  
573  
28  
817  
211  
280  
770  
890  
94  
860  
29  
56  
231  
811  
321  
15  
366  
360  
38  
390  
199  
992  
680  
704  
232  
773  
528  
697  
19  
467  
821  
598  
144  
920  
125  
341  
721  
257  
201  
938  
211



878  
616  
973  
356  
842  
759  
692  
958  
676  
555  
300  
660  
706  
80  
174  
214  
22  
62  
503  
7  
971  
447  
154  
752  
655  
626  
957  
535  
288  
485  
714  
846  
597  
30  
69  
788  
103  
163  
30  
666  
830  
85  
259  
14  
346  
835  
29  
408  
962  
669  
284  
860  
718  
242

111  
536  
583  
922  
549  
991  
698  
223  
560  
692  
6  
275  
748  
889  
331  
754  
914  
334  
112  
34  
481  
471  
97  
342  
805  
329  
547  
863  
870  
903  
46  
487  
258  
677  
100  
71  
557  
209  
211  
270  
541  
232  
517  
549  
852  
988  
851  
129  
345  
453  
582  
719  
293  
938

497  
753  
756  
475  
789  
557  
365  
111  
806  
628  
649  
32  
965  
306  
151  
734  
415  
676  
925  
689  
676  
15  
713  
316  
423  
90  
397  
917  
764  
749  
291  
956  
601  
926  
303  
844  
197  
312  
30  
987  
832  
424  
407  
371  
348  
739  
754  
19  
479  
871  
291  
52  
453  
820

1000  
235  
188  
196  
19  
758  
206  
277  
341  
709  
89  
349  
510  
286  
999  
839  
774  
369  
153  
990  
827  
697  
156  
357  
809  
774  
282  
3  
122  
843  
624  
941  
82  
836  
520  
67  
133  
148  
511  
374  
541  
688  
976  
397  
101  
949  
745  
12  
827  
754  
69  
496  
92  
519

517  
581  
372  
829  
241  
217  
615  
927  
310  
576  
646  
811  
455  
108  
239  
435  
24  
595  
173  
678  
661  
859  
874  
247  
500  
342  
242  
117  
283  
801  
801  
885  
388  
664  
110  
412  
986  
376  
478  
304  
905  
765  
856  
408  
939  
820  
396  
941  
309  
820  
734  
306  
406  
333

755  
909  
587  
326  
790  
117  
13  
329  
76  
40  
728  
296  
109  
522  
488  
566  
831  
51  
351  
641  
90  
162  
271  
742  
644  
424  
819  
274  
506  
161  
807  
819  
110  
138  
398  
544  
541  
687  
463  
387  
497  
473  
986  
574  
717  
925  
389  
143  
148  
54  
246  
359  
22  
199

921  
742  
184  
827  
184  
380  
912  
784  
757  
762  
962  
888  
112  
227  
460  
340  
461  
778  
184  
363  
740  
244  
529  
911  
50  
609  
304  
553  
505  
626  
554  
513  
766  
84  
283  
524  
385  
646  
119  
944  
535  
351  
373  
129  
767  
610  
897  
905  
193  
226  
768  
851  
764  
199

545  
925  
984  
939  
419  
884  
692  
722  
819  
898  
873  
989  
626  
188  
679  
501  
50  
782  
870  
102  
724  
454  
21  
881  
645  
406  
222  
235  
388  
202  
202  
145  
894  
262  
347  
824  
947  
574  
614  
405  
653  
911  
132  
693  
121  
592  
311  
642  
60  
611  
242  
61  
572  
471



397  
460  
635  
829  
484  
90  
105  
479  
794  
440  
240  
544  
358  
699  
387  
531  
178  
8  
147  
205  
375  
17  
738  
379  
12  
493  
130  
111  
560  
624  
614  
109  
16  
776  
813  
821  
774  
90  
811  
397  
903  
415  
281  
567  
718  
814  
515  
646  
287  
170  
553  
565  
863  
334

64  
36  
985  
322  
939  
244  
877  
347  
920  
388  
424  
804  
247  
413  
297  
759  
33  
242  
167  
271  
211  
829  
247  
345  
894  
999  
675  
619  
17  
277  
350  
728  
205  
764  
541  
61  
756  
443  
366  
588  
159  
583  
68  
352  
916  
490  
975  
174  
509  
598  
913  
972  
229  
790

179  
522  
653  
389  
183  
106  
77  
45  
433  
574  
227  
386  
450  
747  
437  
379  
269  
289  
737  
506  
410  
939  
906  
70  
615  
258  
942  
157  
715  
712  
585  
35  
469  
906  
633  
380  
356  
91  
308  
346  
37  
778  
967  
272  
549  
924  
888  
162  
131  
55  
306  
621  
121  
28

936  
676  
50  
645  
679  
664  
846  
836  
117  
421  
660  
946  
855  
957  
681  
81  
891  
866  
71  
493  
926  
565  
512  
939  
324  
619  
321  
463  
128  
202  
883  
286  
347  
319  
426  
983  
505  
739  
715  
954  
256  
451  
880  
423  
706  
610  
574  
911  
433  
187  
248  
996  
401  
986

159  
415  
125  
812  
345  
684  
338  
511  
609  
613  
982  
833  
294  
143  
450  
950  
223  
741  
747  
443  
836  
971  
697  
235  
792  
827  
48  
969  
108  
873  
297  
152  
402  
294  
319  
220  
326  
727  
746  
345  
214  
973  
32  
982  
143  
27  
446  
206  
953  
352  
286  
436  
453  
893

909  
243  
551  
147  
819  
345  
912  
143  
985  
462  
174  
754  
461  
913  
714  
377  
773  
875  
872  
191  
571  
174  
761  
265  
315  
234  
217  
951  
961  
740  
987  
276  
252  
72  
136  
493  
102  
38  
373  
398  
187  
281  
335  
924  
619  
628  
797  
329  
675  
146  
414  
28  
141  
449

822  
507  
980  
584  
553  
668  
868  
286  
488  
701  
210  
131  
959  
486  
904  
966  
194  
438  
929  
839  
571  
461  
411  
202  
557  
541  
994  
619  
811  
521  
309  
82  
356  
12  
478  
117  
393  
166  
740  
4  
662  
352  
117  
546  
137  
196  
51  
359  
811  
510  
523  
409  
935  
528

486  
491  
749  
367  
707  
550  
310  
905  
949  
575  
647  
333  
752  
588  
10  
858  
557  
55  
617  
451  
327  
791  
248  
420  
645  
804  
605  
201  
105  
98  
753  
478  
961  
105  
274  
564  
777  
435  
14  
438  
732  
201  
530  
86  
618  
373  
77  
18  
848  
483  
218  
410  
964  
520



725  
272  
280  
3  
299  
789  
223  
622  
821  
938  
749  
860  
589  
307  
881  
416  
555  
584  
196  
349  
218  
568  
444  
41  
739  
774  
733  
751  
182  
15  
292  
130  
928  
488  
782  
63  
41  
106  
410  
673  
262  
341  
327  
809  
143  
467  
308  
479  
119  
947  
647  
115  
257  
69

949  
956  
504  
904  
470  
763  
177  
526  
272  
808  
877  
521  
613  
951  
521  
233  
295  
423  
523  
587  
494  
884  
441  
387  
28  
350  
259  
511  
505  
747  
290  
957  
102  
853  
941  
594  
348  
692  
610  
8  
53  
257  
836  
218  
995  
631  
280  
64  
150  
709  
428  
70  
724  
619

347  
585  
809  
357  
208  
315  
324  
498  
906  
729  
96  
245  
389  
684  
704  
747  
990  
578  
634  
722  
336  
352  
396  
819  
447  
280  
900  
748  
235  
180  
211  
110  
487  
122  
749  
820  
533  
554  
90  
581  
743  
499  
930  
372  
810  
925  
975  
758  
336  
663  
949  
729  
28  
278

271  
985  
555  
183  
134  
478  
269  
639  
830  
975  
110  
387  
615  
47  
371  
987  
355  
851  
429  
967  
398  
630  
496  
268  
979  
550  
949  
233  
961  
366  
320  
577  
243  
91  
478  
293  
405  
161  
727  
992  
758  
120  
163  
161  
638  
154  
334  
300  
524  
282  
690  
640  
584  
216

677  
886  
178  
724  
18  
392  
45  
259  
247  
116  
593  
291  
351  
286  
104  
540  
573  
27  
225  
627  
558  
860  
323  
956  
92  
577  
632  
417  
478  
516  
188  
909  
711  
564  
840  
494  
686  
978  
577  
720  
113  
398  
438  
751  
775  
124  
555  
671  
336  
383  
848  
120  
993  
816

877  
774  
419  
842  
43  
222  
68  
792  
428  
975  
311  
461  
204  
389  
158  
265  
579  
867  
880  
492  
82  
491  
196  
892  
238  
603  
771  
858  
769  
78  
5  
603  
589  
645  
332  
654  
505  
613  
62  
625  
838  
289  
974  
612  
389  
271  
368  
966  
365  
925  
127  
819  
46  
72

815  
662  
60  
518  
528  
222  
687  
294  
36  
436  
22  
901  
368  
818  
100  
244  
413  
790  
554  
650  
524  
657  
147  
233  
669  
116  
883  
705  
741  
549  
845  
384  
488  
987  
703  
262  
516  
864  
641  
806  
158  
827  
273  
398  
862  
565  
455  
397  
584  
269  
278  
798  
763  
866

127  
905  
721  
92  
713  
268  
830  
908  
73  
992  
752  
930  
958  
10  
423  
623  
194  
399  
880  
555  
439  
772  
210  
327  
499  
836  
785  
904  
517  
494  
40  
161  
81  
562  
935  
678  
232  
688  
569  
237  
598  
525  
68  
149  
236  
215  
731  
202  
468  
489  
856  
7  
886  
414



17  
451  
131  
715  
300  
234  
526  
892  
647  
424  
276  
851  
310  
176  
632  
710  
246  
237  
100  
789  
886  
623  
658  
5  
300  
471  
109  
213  
571  
260  
929  
178  
298  
809  
241  
563  
77  
952  
124  
111  
836  
672  
330  
684  
811  
608  
852  
39  
811  
37  
813  
465  
679  
643

319  
470  
557  
530  
64  
458  
464  
210  
692  
64  
201  
546  
685  
297  
824  
871  
81  
385  
338  
482  
53  
84  
979  
711  
377  
391  
698  
252  
137  
167  
692  
124  
44  
587  
7  
413  
965  
736  
878  
656  
238  
458  
522  
162  
783  
629  
31  
776  
605  
211  
426  
391  
201  
839

627  
279  
612  
980  
39  
39  
965  
695  
320  
127  
785  
429  
579  
112  
373  
707  
942  
908  
361  
740  
279  
98  
660  
706  
195  
630  
44  
907  
591  
364  
165  
909  
732  
15  
781  
953  
521  
138  
168  
353  
746  
711  
356  
628  
173  
649  
668  
777  
252  
978  
307  
418  
611  
126

684  
673  
765  
512  
7  
511  
230  
788  
707  
301  
842  
41  
290  
8  
287  
778  
591  
543  
23  
833  
468  
538  
109  
912  
453  
591  
969  
2  
266  
721  
249  
437  
943  
168  
780  
237  
599  
647  
488  
218  
709  
904  
955  
307  
583  
244  
486  
581  
442  
463  
890  
888  
128  
480

519  
747  
309  
542  
72  
419  
309  
594  
538  
549  
639  
518  
97  
648  
679  
345  
125  
47  
858  
727  
748  
257  
514  
542  
142  
606  
590  
143  
553  
108  
970  
305  
122  
128  
868  
205  
717  
315  
667  
296  
882  
654  
452  
712  
687  
353  
943  
905  
895  
275  
841  
939  
305  
140

976  
370  
209  
669  
598  
202  
824  
901  
221  
952  
671  
11  
165  
609  
266  
3  
542  
951  
218  
737  
148  
186  
238  
193  
726  
674  
999  
805  
783  
812  
303  
718  
714  
197  
937  
914  
825  
283  
936  
707  
566  
247  
344  
892  
208  
633  
191  
853  
489  
163  
356  
135  
556  
32

754  
705  
298  
80  
458  
144  
610  
783  
17  
225  
240  
980  
684  
439  
979  
220  
264  
488  
438  
911  
533  
668  
342  
757  
25  
332  
948  
370  
784  
780  
962  
429  
955  
510  
220  
236  
278  
880  
956  
488  
317  
667  
740  
961  
830  
819  
825  
898  
774  
157  
32  
551  
363  
860

524  
146  
986  
791  
629  
295  
355  
701  
506  
121  
91  
265  
662  
941  
889  
900  
113  
365  
189  
684  
139  
167  
190  
757  
607  
285  
701  
74  
783  
602  
527  
523  
233  
169  
924  
822  
916  
865  
396  
784  
966  
916  
672  
392  
309  
332  
194  
712  
633  
756  
871  
7  
975  
188



954  
903  
242  
965  
838  
138  
972  
849  
821  
127  
723  
148  
149  
802  
579  
297  
245  
379  
421  
164  
767  
118  
46  
436  
806  
848  
616  
864  
573  
702  
170  
574  
130  
520  
264  
642  
584  
569  
609  
703  
113  
210  
428  
266  
341  
205  
499  
566  
515  
33  
229  
65  
445  
966

974  
154  
154  
893  
87  
731  
126  
736  
620  
462  
618  
660  
140  
336  
675  
829  
620  
502  
736  
654  
456  
791  
997  
144  
992  
465  
489  
425  
446  
220  
8  
154  
141  
345  
452  
549  
150  
187  
919  
37  
78  
286  
351  
334  
31  
188  
862  
463  
852  
956  
787  
473  
528  
771

477  
62  
563  
165  
798  
745  
516  
506  
431  
75  
701  
416  
107  
88  
326  
379  
10  
513  
55  
114  
401  
887  
22  
257  
313  
983  
925  
621  
159  
353  
643  
478  
890  
782  
215  
720  
23  
365  
539  
533  
810  
940  
663  
319  
269  
866  
248  
257  
46  
669  
311  
960  
485  
857

322  
40  
673  
548  
956  
319  
283  
611  
343  
55  
1  
928  
133  
932  
726  
946  
32  
875  
648  
97  
81  
222  
990  
885  
478  
518  
46  
893  
384  
675  
101  
650  
425  
588  
905  
883  
161  
198  
674  
405  
681  
376  
990  
380  
613  
346  
865  
596  
558  
910  
169  
467  
412  
714

553  
347  
934  
508  
644  
670  
99  
89  
77  
199  
311  
516  
384  
54  
969  
734  
614  
601  
171  
723  
645  
484  
471  
46  
320  
824  
218  
359  
520  
840  
913  
888  
549  
926  
716  
135  
345  
416  
478  
784  
811  
704  
203  
225  
423  
492  
347  
572  
243  
556  
685  
67  
106  
975

778  
370  
487  
71  
2  
638  
594  
224  
190  
600  
584  
532  
602  
987  
97  
206  
151  
930  
435  
611  
234  
65  
512  
400  
776  
987  
548  
748  
523  
542  
245  
695  
437  
971  
826  
784  
27  
877  
379  
588  
932  
693  
660  
275  
365  
225  
921  
800  
948  
683  
875  
185  
606  
691

695  
340  
179  
378  
312  
432  
546  
808  
632  
626  
137  
453  
641  
986  
108  
88  
359  
205  
852  
660  
166  
724  
315  
593  
573  
759  
647  
397  
175  
782  
311  
239  
446  
479  
970  
962  
826  
77  
694  
857  
985  
970  
509  
624  
898  
378  
459  
720  
507  
340  
56  
104  
605  
100

350  
632  
480  
231  
976  
213  
681  
512  
546  
170  
307  
261  
369  
818  
57  
99  
751  
135  
886  
561  
870  
828  
240  
786  
497  
763  
447  
431  
968  
56  
508  
82  
947  
590  
765  
694  
552  
812  
899  
278  
397  
522  
675  
89  
815  
628  
129  
175  
661  
94  
815  
283  
131  
613



240  
120  
301  
80  
844  
38  
610  
159  
688  
705  
904  
441  
294  
852  
26  
123  
599  
568  
444  
447  
604  
793  
366  
43  
22  
184  
568  
96  
590  
933  
871  
91  
164  
601  
690  
802  
442  
367  
852  
64  
869  
577  
782  
109  
339  
80  
430  
835  
336  
178  
940  
630  
126  
216

551  
150  
762  
594  
923  
966  
157  
27  
191  
309  
512  
628  
269  
545  
176  
470  
891  
722  
461  
740  
393  
585  
60  
268  
524  
266  
259  
809  
6  
113  
196  
297  
346  
855  
323  
184  
182  
502  
94  
373  
539  
389  
161  
738  
905  
442  
491  
453  
386  
470  
587  
172  
298  
588

121  
563  
704  
753  
367  
839  
979  
9  
769  
347  
44  
558  
769  
383  
658  
32  
500  
736  
810  
838  
98  
246  
3  
42  
360  
162  
250  
532  
54  
566  
9  
219  
793  
676  
877  
396  
55  
385  
953  
710  
395  
376  
638  
909  
278  
495  
220  
979  
235  
241  
973  
754  
451  
618

597  
595  
548  
937  
944  
997  
268  
898  
418  
439  
628  
124  
271  
924  
867  
417  
217  
87  
164  
708  
191  
75  
571  
231  
154  
320  
352  
133  
238  
799  
76  
703  
378  
530  
964  
737  
615  
575  
808  
419  
918  
408  
72  
544  
688  
963  
171  
136  
347  
848  
64  
69  
304  
982

336  
72  
166  
948  
258  
747  
967  
985  
533  
264  
931  
795  
144  
168  
796  
664  
976  
974  
130  
977  
268  
107  
851  
986  
806  
65  
927  
731  
767  
710  
951  
707  
971  
695  
905  
10  
446  
490  
511  
279  
31  
55  
112  
73  
546  
543  
998  
579  
795  
510  
362  
830  
951  
310

923  
435  
284  
887  
143  
845  
908  
887  
264  
325  
95  
616  
468  
671  
161  
322  
90  
656  
767  
389  
850  
159  
289  
457  
71  
389  
887  
569  
143  
293  
955  
843  
583  
957  
66  
169  
123  
842  
849  
179  
387  
96  
347  
152  
314  
275  
736  
823  
601  
985  
814  
521  
647  
826

301  
102  
742  
350  
789  
429  
183  
167  
955  
968  
426  
147  
767  
907  
44  
717  
527  
665  
889  
204  
205  
757  
721  
460  
866  
634  
367  
511  
577  
846  
461  
679  
329  
294  
713  
283  
892  
186  
254  
260  
678  
741  
793  
478  
671  
916  
345  
795  
638  
521  
708  
372  
517  
230

5  
619  
997  
199  
978  
901  
424  
605  
264  
827  
859  
428  
187  
580  
401  
663  
719  
398  
683  
192  
661  
194  
162  
813  
487  
236  
297  
613  
692  
302  
122  
981  
91  
783  
985  
759  
621  
901  
314  
854  
900  
569  
962  
348  
732  
246  
444  
448  
190  
947  
445  
426  
232  
154



512  
569  
445  
958  
434  
11  
309  
215  
692  
20  
549  
610  
402  
602  
856  
459  
751  
27  
33  
982  
665  
236  
364  
106  
720  
24  
608  
921  
904  
358  
375  
902  
541  
355  
648  
871  
805  
292  
945  
156  
714  
896  
817  
488  
656  
950  
717  
628  
506  
751  
624  
863  
136  
637

91  
642  
765  
107  
720  
760  
359  
702  
888  
579  
862  
254  
927  
377  
776  
492  
481  
416  
205  
368  
221  
523  
828  
517  
443  
66  
379  
830  
948  
230  
845  
250  
538  
972  
611  
337  
486  
477  
886  
309  
708  
877  
676  
651  
266  
816  
947  
567  
930  
756  
140  
913  
321  
440

365  
549  
377  
862  
415  
483  
472  
791  
75  
99  
915  
679  
417  
233  
420  
726  
723  
813  
370  
767  
582  
352  
164  
702  
107  
489  
721  
273  
942  
412  
830  
451  
947  
5  
805  
139  
535  
489  
23  
882  
89  
832  
59  
83  
113  
385  
521  
241  
497  
119  
431  
571  
411  
351

552  
439  
218  
802  
435  
870  
465  
927  
113  
960  
22  
506  
630  
219  
628  
99  
841  
445  
574  
916  
515  
857  
643  
116  
412  
364  
55  
69  
741  
65  
635  
397  
761  
746  
617  
665  
606  
451  
468  
612  
625  
601  
603  
285  
113  
562  
734  
481  
724  
366  
899  
28  
210  
344

399  
129  
220  
787  
616  
109  
964  
621  
743  
935  
593  
380  
67  
515  
221  
512  
85  
143  
942  
845  
614  
839  
592  
698  
333  
484  
606  
923  
997  
25  
408  
1  
488  
625  
297  
63  
736  
264  
87  
82  
808  
198  
885  
659  
251  
259  
402  
722  
436  
635  
949  
522  
155  
747

482  
315  
360  
979  
986  
930  
582  
388  
472  
694  
344  
718  
609  
574  
335  
815  
277  
806  
855  
22  
765  
561  
89  
899  
219  
25  
849  
834  
913  
583  
296  
415  
473  
672  
675  
47  
950  
224  
121  
287  
387  
832  
783  
509  
255  
81  
343  
564  
522  
121  
292  
612  
772  
83

945  
93  
281  
375  
884  
823  
555  
749  
181  
870  
987  
136  
815  
862  
330  
762  
423  
44  
300  
377  
76  
10  
421  
691  
984  
459  
387  
664  
767  
878  
735  
434  
104  
312  
108  
584  
400  
252  
352  
893  
284  
299  
378  
168  
871  
396  
126  
458  
14  
138  
212  
104  
544  
855

236  
656  
440  
778  
232  
930  
671  
840  
783  
921  
554  
327  
263  
940  
650  
902  
256  
933  
791  
158  
559  
148  
275  
670  
61  
839  
603  
214  
316  
667  
895  
375  
904  
388  
228  
934  
145  
554  
283  
836  
164  
150  
365  
272  
622  
713  
195  
981  
884  
682  
468  
560  
630  
671



13  
214  
406  
688  
570  
98  
906  
956  
743  
288  
577  
884  
164  
796  
608  
55  
60  
935  
921  
871  
938  
857  
842  
505  
349  
847  
990  
913  
906  
510  
13  
425  
347  
449  
362  
845  
233  
242  
435  
571  
356  
884  
67  
856  
134  
603  
484  
579  
372  
343  
594  
902  
240  
985

293  
677  
381  
675  
977  
535  
976  
52  
676  
937  
512  
163  
505  
383  
271  
682  
338  
27  
275  
180  
164  
341  
913  
739  
849  
731  
777  
491  
182  
837  
665  
504  
7  
945  
521  
148  
658  
158  
282  
585  
967  
332  
419  
566  
606  
40  
154  
364  
699  
535  
487  
265  
285  
93

191  
243  
477  
217  
722  
281  
553  
436  
723  
686  
815  
102  
53  
512  
823  
2  
965  
692  
366  
332  
905  
927  
108  
726  
111  
201  
530  
195  
552  
804  
918  
484  
86  
429  
824  
976  
869  
106  
907  
209  
562  
429  
52  
27  
897  
654  
716  
537  
318  
309  
454  
482  
480  
208

364  
176  
712  
627  
221  
430  
981  
890  
359  
677  
187  
335  
229  
634  
705  
655  
870  
433  
227  
150  
299  
442  
60  
655  
627  
51  
104  
796  
262  
504  
500  
304  
885  
304  
629  
323  
495  
845  
691  
896  
2  
512  
313  
135  
184  
9  
602  
10  
420  
83  
232  
388  
561  
647

671  
212  
310  
369  
379  
907  
881  
280  
960  
741  
561  
803  
687  
578  
24  
338  
276  
826  
871  
182  
773  
902  
12  
575  
233  
651  
610  
934  
163  
233  
256  
599  
365  
947  
261  
547  
719  
581  
451  
174  
244  
529  
102  
815  
87  
836  
577  
788  
959  
316  
313  
387  
167  
1

18  
928  
137  
474  
444  
809  
916  
440  
128  
432  
990  
963  
519  
238  
292  
452  
568  
871  
225  
865  
995  
632  
182  
995  
904  
296  
205  
784  
35  
703  
709  
659  
492  
287  
778  
822  
800  
400  
57  
86  
682  
851  
296  
332  
130  
820  
699  
50  
148  
464  
918  
451  
835  
467

334  
889  
533  
65  
907  
266  
19  
52  
869  
602  
102  
964  
478  
350  
217  
719  
415  
720  
700  
972  
328  
913  
445  
282  
616  
961  
150  
901  
268  
260  
714  
103  
521  
107  
297  
129  
973  
769  
444  
157  
923  
410  
248  
485  
258  
10  
625  
918  
469  
983  
844  
831  
586  
331

999  
260  
884  
683  
121  
35  
172  
149  
725  
545  
299  
4  
731  
868  
557  
705  
466  
576  
829  
193  
829  
980  
1  
121  
942  
959  
174  
901  
81  
479  
850  
11  
444  
719  
842  
58  
55  
963  
112  
316  
307  
588  
901  
712  
298  
718  
47  
283  
192  
516  
697  
977  
108  
130



335  
922  
728  
93  
406  
495  
305  
517  
217  
167  
430  
760  
522  
41  
271  
83  
911  
980  
811  
586  
165  
795  
572  
714  
498  
953  
58  
134  
191  
999  
302  
238  
338  
353  
112  
598  
260  
838  
909  
269  
540  
795  
103  
157  
293  
86  
429  
465  
987  
823  
630  
236  
491  
492

62  
951  
808  
940  
725  
386  
287  
368  
847  
636  
298  
880  
174  
91  
952  
120  
404  
114  
50  
420  
260  
271  
617  
45  
226  
232  
53  
830  
187  
985  
713  
966  
337  
933  
295  
231  
602  
160  
259  
200  
286  
61  
209  
498  
998  
290  
656  
76  
501  
154  
810  
886  
270  
325

570  
139  
271  
890  
773  
763  
343  
254  
741  
308  
805  
881  
497  
387  
898  
123  
983  
690  
187  
812  
77  
734  
66  
386  
962  
460  
964  
71  
806  
615  
81  
75  
650  
222  
83  
607  
715  
734  
801  
489  
235  
888  
26  
620  
649  
903  
441  
124  
568  
695  
630  
996  
187  
513

110  
420  
112  
5  
810  
544  
696  
121  
76  
251  
192  
759  
727  
900  
700  
623  
339  
196  
754  
10  
73  
841  
676  
272  
99  
480  
944  
340  
720  
178  
4  
286  
185  
101  
268  
948  
748  
311  
771  
218  
880  
856  
163  
469  
415  
733  
828  
782  
736  
22  
601  
934  
418  
796

460  
635  
809  
517  
467  
274  
505  
236  
638  
156  
727  
360  
267  
649  
669  
929  
23  
279  
137  
533  
679  
363  
235  
132  
866  
51  
943  
732  
367  
687  
336  
639  
212  
202  
843  
126  
3  
552  
788  
739  
49  
877  
971  
964  
389  
198  
831  
321  
520  
916  
622  
427  
733  
711

845  
173  
56  
305  
785  
822  
140  
35  
495  
542  
151  
454  
358  
459  
944  
508  
480  
316  
650  
137  
514  
812  
963  
186  
126  
480  
155  
933  
967  
718  
145  
683  
712  
153  
40  
98  
347  
619  
737  
805  
961  
503  
201  
900  
454  
365  
53  
7  
349  
339  
477  
342  
685  
633

44  
152  
772  
532  
114  
415  
494  
792  
977  
762  
957  
340  
781  
783  
674  
842  
173  
677  
27  
585  
747  
336  
357  
213  
190  
251  
692  
5  
328  
628  
6  
573  
77  
291  
648  
627  
634  
471  
459  
644  
383  
499  
86  
571  
995  
502  
644  
183  
901  
306  
142  
509  
866  
394

937  
219  
516  
766  
519  
550  
354  
582  
858  
154  
106  
147  
463  
541  
277  
74  
642  
228  
743  
236  
255  
542  
986  
496  
222  
193  
487  
778  
629  
773  
453  
779  
916  
914  
166  
34  
393  
690  
5  
444  
282  
649  
962  
556  
851  
392  
87  
327  
583  
465  
896  
490  
827  
848



258  
964  
756  
421  
182  
690  
344  
854  
130  
467  
442  
26  
841  
177  
714  
496  
954  
611  
74  
362  
949  
867  
747  
611  
690  
995  
505  
305  
344  
680  
676  
260  
54  
949  
90  
982  
524  
20  
406  
638  
522  
60  
232  
699  
834  
251  
532  
302  
481  
913  
227  
930  
370  
113

530  
798  
492  
272  
684  
47  
396  
508  
58  
703  
4  
369  
291  
81  
870  
8  
64  
983  
745  
126  
326  
300  
223  
639  
251  
366  
433  
795  
318  
800  
927  
501  
847  
607  
719  
778  
797  
299  
781  
532  
915  
609  
270  
142  
617  
780  
690  
276  
79  
213  
13  
363  
328  
979

785  
918  
796  
15  
864  
450  
990  
70  
991  
338  
513  
342  
115  
238  
821  
220  
59  
705  
718  
145  
51  
559  
859  
826  
434  
916  
789  
322  
371  
212  
816  
442  
50  
41  
105  
681  
604  
728  
230  
105  
932  
150  
993  
660  
695  
468  
181  
438  
510  
110  
371  
454  
927  
525

818  
497  
172  
742  
468  
319  
395  
750  
182  
942  
323  
651  
778  
393  
358  
235  
697  
396  
409  
666  
899  
423  
971  
257  
854  
134  
347  
990  
617  
289  
77  
701  
98  
142  
376  
31  
975  
193  
324  
907  
661  
113  
310  
651  
784  
184  
109  
939  
937  
556  
474  
593  
658  
989

250  
820  
466  
405  
424  
552  
993  
823  
630  
331  
140  
321  
764  
925  
457  
812  
852  
300  
807  
74  
827  
530  
88  
696  
966  
720  
697  
66  
748  
250  
807  
319  
24  
775  
648  
646  
506  
364  
255  
191  
442  
800  
18  
980  
477  
761  
17  
140  
180  
16  
635  
580  
93  
369

799  
760  
827  
517  
959  
1000  
556  
31  
220  
869  
225  
622  
557  
139  
726  
359  
287  
880  
614  
500  
636  
7  
980  
977  
401  
323  
81  
798  
189  
578  
529  
583  
133  
281  
602  
943  
61  
2  
613  
131  
936  
729  
208  
618  
808  
155  
943  
839  
680  
519  
641  
820  
265  
439

815  
469  
814  
235  
831  
432  
905  
711  
290  
757  
966  
320  
496  
95  
164  
143  
11  
846  
670  
298  
63  
442  
91  
445  
441  
690  
197  
104  
716  
903  
713  
881  
886  
521  
421  
206  
273  
812  
736  
80  
729  
310  
480  
557  
890  
298  
201  
681  
632  
462  
100  
740  
579  
32

210  
498  
876  
195  
58  
365  
341  
184  
369  
332  
715  
963  
454  
699  
975  
408  
461  
507  
633  
702  
792  
951  
968  
847  
415  
413  
402  
472  
373  
350  
512  
762  
180  
691  
164  
914  
369  
625  
168  
185  
953  
116  
484  
188  
759  
912  
163  
498  
51  
572  
609  
114  
292  
421



180  
725  
670  
222  
492  
673  
20  
28  
737  
73  
276  
301  
908  
607  
910  
995  
865  
934  
631  
864  
934  
534  
203  
679  
374  
256  
258  
762  
984  
392  
205  
814  
155  
666  
13  
436  
296  
737  
760  
375  
146  
982  
915  
834  
95  
36  
77  
59  
853  
703  
150  
363  
17  
587

825  
972  
329  
468  
195  
765  
44  
644  
585  
672  
951  
479  
683  
723  
503  
567  
514  
795  
92  
768  
741  
861  
674  
39  
127  
281  
214  
739  
28  
715  
930  
350  
754  
524  
970  
5  
321  
498  
839  
147  
90  
375  
139  
522  
615  
4  
487  
879  
556  
389  
972  
251  
541  
423

65  
998  
387  
591  
646  
726  
786  
671  
908  
622  
636  
141  
932  
823  
683  
210  
941  
622  
348  
35  
480  
35  
340  
712  
235  
276  
194  
893  
195  
630  
314  
687  
114  
277  
633  
349  
531  
775  
743  
519  
648  
404  
653  
995  
302  
130  
789  
756  
428  
563  
90  
445  
421  
134

672  
1  
157  
537  
310  
560  
742  
524  
513  
970  
119  
403  
308  
996  
325  
138  
475  
532  
987  
756  
929  
716  
351  
567  
878  
516  
567  
139  
537  
449  
208  
294  
834  
36  
589  
955  
166  
511  
247  
804  
546  
899  
938  
55  
668  
241  
743  
472  
982  
682  
83  
771  
60  
669

473  
680  
196  
312  
785  
675  
903  
894  
500  
699  
111  
402  
72  
686  
32  
851  
672  
358  
131  
372  
16  
972  
782  
725  
700  
120  
759  
844  
256  
740  
953  
338  
149  
724  
491  
39  
746  
229  
88  
241  
109  
281  
907  
692  
608  
414  
580  
719  
61  
561  
571  
37  
691  
810

128  
624  
66  
93  
620  
639  
484  
607  
212  
29  
467  
248  
796  
672  
188  
539  
570  
198  
151  
958  
308  
474  
440  
203  
974  
708  
388  
720  
317  
745  
152  
828  
694  
960  
710  
272  
659  
832  
331  
941  
898  
2  
636  
21  
491  
925  
529  
169  
140  
430  
351  
130  
597  
659

103  
595  
874  
912  
278  
966  
269  
508  
863  
862  
541  
137  
826  
921  
188  
533  
437  
820  
494  
803  
98  
372  
913  
687  
514  
623  
310  
234  
598  
436  
622  
17  
827  
628  
436  
679  
466  
846  
28  
829  
21  
112  
548  
394  
586  
755  
920  
256  
879  
199  
898  
361  
999  
855

321  
391  
909  
333  
242  
5  
724  
40  
365  
731  
499  
598  
222  
125  
42  
303  
715  
150  
632  
452  
355  
472  
674  
607  
453  
204  
901  
528  
562  
551  
742  
424  
558  
95  
522  
74  
974  
245  
788  
525  
449  
449  
763  
173  
688  
750  
915  
925  
718  
281  
978  
178  
134  
389



191  
537  
50  
6  
201  
655  
382  
839  
221  
15  
771  
49  
578  
921  
624  
359  
816  
471  
850  
206  
361  
204  
172  
228  
862  
827  
30  
553  
741  
191  
380  
69  
506  
717  
761  
763  
965  
963  
613  
939  
488  
4  
242  
395  
854  
302  
401  
785  
847  
82  
292  
210  
76  
105

406  
502  
665  
671  
806  
363  
205  
927  
929  
92  
565  
924  
660  
999  
38  
222  
690  
369  
817  
14  
77  
702  
440  
609  
937  
200  
957  
649  
663  
425  
219  
839  
956  
709  
382  
838  
54  
884  
877  
611  
441  
533  
205  
988  
341  
243  
911  
10  
805  
511  
145  
304  
890  
844

707  
267  
170  
220  
802  
870  
215  
305  
701  
19  
7  
123  
914  
258  
937  
643  
750  
730  
385  
242  
862  
320  
887  
773  
634  
773  
269  
636  
827  
126  
423  
852  
773  
15  
485  
692  
976  
72  
340  
44  
253  
456  
711  
550  
45  
567  
194  
759  
89  
857  
20  
537  
132  
426

630  
660  
706  
892  
171  
583  
1  
500  
715  
249  
926  
673  
418  
225  
617  
988  
43  
161  
624  
857  
993  
717  
219  
709  
498  
696  
757  
1000  
895  
340  
126  
789  
249  
577  
607  
642  
615  
239  
788  
840  
204  
395  
52  
11  
942  
921  
27  
717  
519  
451  
734  
472  
487  
971

982  
425  
421  
898  
304  
814  
161  
876  
154  
143  
411  
64  
564  
632  
901  
354  
221  
697  
455  
464  
52  
527  
244  
164  
195  
868  
286  
786  
102  
781  
328  
775  
171  
474  
475  
59  
143  
25  
481  
82  
705  
389  
663  
581  
522  
656  
393  
395  
560  
706  
273  
43  
893  
320

651  
956  
728  
609  
108  
563  
500  
568  
375  
152  
660  
398  
449  
538  
29  
297  
527  
475  
955  
599  
633  
147  
341  
567  
179  
497  
84  
659  
946  
714  
319  
246  
255  
142  
100  
256  
301  
513  
847  
624  
346  
790  
652  
213  
778  
180  
912  
332  
738  
165  
373  
478  
20  
411

484  
887  
935  
993  
478  
254  
435  
850  
4  
124  
261  
627  
874  
937  
849  
613  
925  
786  
46  
337  
540  
966  
122  
768  
762  
400  
228  
431  
366  
270  
879  
438  
71  
809  
208  
16  
658  
255  
450  
652  
874  
329  
306  
128  
503  
559  
715  
283  
218  
974  
51  
594  
514  
927

968  
399  
816  
879  
468  
78  
992  
363  
434  
666  
796  
622  
588  
908  
367  
624  
211  
662  
598  
577  
650  
654  
367  
706  
967  
339  
274  
750  
611  
555  
21  
561  
310  
801  
749  
124  
952  
418  
599  
886  
54  
215  
356  
406  
649  
275  
610  
266  
223  
814  
46  
622  
524  
887



392  
933  
231  
827  
629  
698  
933  
739  
779  
364  
327  
410  
858  
235  
423  
499  
636  
388  
333  
705  
377  
762  
395  
477  
608  
295  
837  
305  
910  
316  
203  
544  
906  
114  
470  
328  
219  
988  
394  
551  
351  
326  
869  
102  
357  
231  
579  
424  
875  
975  
411  
129  
427  
162

301  
301  
24  
207  
649  
484  
206  
310  
5  
691  
875  
57  
613  
252  
540  
685  
757  
868  
975  
541  
338  
340  
228  
596  
702  
126  
548  
954  
280  
486  
942  
233  
816  
579  
206  
105  
571  
57  
269  
186  
305  
363  
76  
203  
951  
708  
917  
267  
780  
406  
268  
394  
921  
65

92  
561  
739  
775  
635  
527  
595  
78  
683  
27  
24  
87  
613  
726  
562  
805  
201  
973  
630  
560  
408  
946  
888  
911  
537  
576  
888  
395  
316  
825  
999  
482  
558  
300  
704  
626  
694  
504  
619  
649  
848  
593  
963  
99  
677  
534  
573  
320  
335  
350  
209  
255  
467  
893

897  
919  
581  
413  
205  
738  
1  
489  
260  
38  
449  
412  
561  
816  
676  
862  
334  
983  
702  
189  
181  
137  
873  
503  
47  
622  
122  
483  
266  
694  
352  
320  
499  
926  
317  
283  
722  
377  
752  
349  
605  
590  
165  
672  
905  
554  
714  
167  
755  
811  
64  
85  
101  
271

144  
462  
358  
766  
632  
686  
7  
785  
61  
337  
835  
717  
519  
535  
629  
971  
248  
962  
571  
324  
62  
178  
40  
263  
787  
786  
513  
485  
201  
540  
797  
116  
401  
503  
265  
729  
811  
478  
765  
719  
378  
354  
685  
802  
145  
979  
436  
579  
910  
721  
799  
408  
688  
462

639  
880  
39  
317  
353  
703  
204  
195  
80  
741  
757  
975  
711  
408  
553  
466  
7  
954  
990  
675  
656  
12  
76  
6  
606  
689  
541  
770  
524  
926  
764  
705  
225  
260  
550  
464  
857  
199  
479  
660  
640  
486  
740  
918  
933  
145  
948  
290  
417  
835  
453  
443  
376  
842

61  
655  
163  
668  
261  
269  
596  
527  
226  
992  
160  
132  
499  
881  
262  
849  
652  
771  
943  
838  
424  
939  
151  
680  
991  
542  
743  
186  
998  
867  
667  
6  
826  
100  
869  
990  
782  
705  
954  
601  
942  
998  
425  
499  
788  
559  
824  
567  
429  
504  
908  
570  
148  
258

257  
321  
660  
31  
349  
984  
141  
117  
902  
214  
783  
582  
632  
25  
908  
301  
878  
762  
704  
376  
812  
253  
753  
317  
825  
710  
842  
59  
50  
51  
701  
749  
993  
19  
714  
72  
929  
362  
581  
232  
493  
923  
350  
801  
590  
962  
268  
432  
217  
939  
43  
800  
126  
997



115  
6  
939  
212  
448  
183  
880  
198  
275  
542  
688  
968  
115  
814  
530  
238  
365  
596  
546  
191  
816  
283  
376  
977  
849  
420  
662  
130  
652  
455  
849  
806  
931  
799  
989  
288  
647  
983  
426  
230  
341  
466  
137  
724  
517  
486  
576  
868  
861  
403  
492  
841  
200  
74

979  
312  
600  
632  
730  
651  
928  
231  
135  
164  
995  
91  
108  
408  
494  
788  
667  
406  
207  
737  
592  
198  
686  
105  
276  
439  
819  
368  
351  
400  
276  
441  
699  
11  
907  
476  
341  
532  
835  
884  
973  
392  
613  
57  
467  
390  
511  
303  
537  
392  
440  
313  
360  
773

230  
178  
283  
118  
935  
557  
986  
391  
823  
577  
87  
834  
970  
687  
388  
281  
148  
985  
71  
597  
262  
97  
883  
318  
713  
171  
776  
312  
833  
67  
887  
618  
178  
696  
840  
927  
227  
197  
337  
477  
841  
926  
235  
470  
654  
575  
803  
502  
748  
511  
28  
133  
204  
358

111  
757  
801  
408  
206  
267  
748  
767  
137  
360  
100  
616  
600  
940  
876  
499  
106  
542  
654  
232  
540  
527  
905  
29  
938  
989  
822  
930  
189  
271  
320  
548  
748  
225  
317  
121  
477  
147  
874  
868  
79  
417  
556  
585  
675  
454  
812  
955  
150  
163  
457  
755  
136  
82

613  
775  
765  
397  
524  
784  
284  
439  
794  
240  
821  
109  
236  
353  
603  
848  
145  
338  
42  
206  
448  
841  
41  
502  
739  
243  
30  
521  
1  
375  
562  
455  
320  
149  
94  
238  
588  
457  
828  
150  
795  
472  
32  
448  
686  
800  
623  
42  
525  
801  
30  
507  
926  
543

297  
464  
687  
899  
709  
138  
658  
755  
650  
908  
471  
625  
30  
742  
257  
144  
543  
357  
360  
17  
803  
263  
987  
324  
441  
205  
750  
971  
710  
475  
224  
779  
501  
871  
123  
173  
768  
720  
991  
347  
506  
542  
717  
88  
579  
771  
237  
532  
430  
323  
833  
168  
130  
520

961  
297  
318  
138  
943  
233  
486  
723  
669  
219  
851  
31  
315  
768  
366  
132  
335  
984  
788  
867  
259  
507  
887  
694  
722  
350  
720  
39  
799  
670  
31  
39  
200  
151  
646  
524  
292  
261  
427  
837  
322  
19  
444  
725  
353  
594  
176  
444  
311  
691  
653  
647  
295  
227

878  
218  
265  
683  
232  
897  
613  
185  
610  
909  
339  
429  
922  
947  
129  
800  
151  
64  
109  
7  
254  
524  
874  
983  
469  
367  
216  
90  
474  
973  
902  
302  
678  
109  
31  
973  
422  
150  
409  
178  
715  
596  
86  
288  
701  
860  
315  
19  
299  
990  
880  
917  
463  
727



727  
21  
963  
823  
154  
640  
925  
921  
967  
750  
426  
204  
909  
421  
793  
416  
72  
652  
689  
148  
622  
606  
164  
551  
656  
396  
316  
402  
553  
391  
983  
27  
107  
605  
379  
186  
438  
962  
54  
74  
430  
2  
289  
688  
283  
72  
52  
583  
109  
434  
48  
141  
770  
773

448  
830  
380  
12  
303  
462  
311  
451  
362  
826  
414  
358  
539  
967  
137  
135  
12  
114  
251  
391  
91  
731  
217  
876  
189  
505  
893  
550  
11  
626  
923  
145  
701  
187  
492  
704  
166  
458  
383  
568  
142  
840  
572  
372  
64  
944  
258  
656  
240  
965  
142  
982  
20  
496

688  
22  
8  
21  
658  
380  
410  
89  
970  
750  
535  
89  
142  
99  
852  
122  
790  
124  
302  
295  
382  
134  
167  
923  
961  
352  
376  
890  
643  
80  
280  
481  
803  
378  
636  
469  
86  
831  
171  
310  
701  
735  
925  
947  
764  
144  
272  
509  
177  
858  
659  
558  
176  
469

625  
428  
149  
755  
160  
937  
891  
977  
230  
447  
761  
258  
623  
385  
893  
878  
132  
797  
870  
368  
826  
848  
985  
934  
346  
981  
677  
439  
568  
121  
958  
628  
255  
490  
872  
311  
843  
391  
200  
424  
611  
125  
722  
701  
156  
189  
302  
452  
68  
36  
864  
159  
943  
817

688  
146  
352  
342  
243  
986  
107  
865  
928  
287  
100  
387  
637  
719  
58  
966  
32  
693  
912  
969  
634  
240  
734  
121  
923  
331  
416  
67  
229  
231  
977  
567  
475  
78  
25  
37  
89  
55  
507  
925  
33  
220  
211  
792  
350  
493  
674  
51  
692  
831  
238  
170  
887  
977

37  
518  
735  
462  
132  
217  
273  
963  
736  
965  
942  
743  
867  
575  
447  
93  
600  
802  
804  
880  
622  
264  
373  
311  
55  
330  
88  
447  
299  
494  
704  
836  
870  
326  
418  
632  
941  
304  
741  
70  
762  
357  
847  
583  
802  
202  
60  
840  
4  
410  
93  
936  
690  
517

86  
332  
96  
16  
1000  
548  
328  
298  
241  
15  
350  
52  
167  
669  
996  
772  
287  
858  
680  
38  
64  
242  
548  
204  
625  
370  
918  
896  
141  
101  
540  
187  
30  
66  
669  
613  
455  
11  
938  
321  
652  
259  
356  
903  
701  
689  
943  
362  
164  
438  
481  
722  
295  
526

876  
353  
435  
254  
102  
917  
862  
618  
955  
693  
321  
562  
458  
967  
11  
173  
455  
943  
301  
893  
371  
222  
442  
269  
868  
685  
886  
5  
118  
517  
155  
795  
713  
308  
949  
812  
383  
443  
650  
860  
186  
286  
420  
922  
931  
142  
206  
952  
442  
529  
661  
679  
85  
723



773  
510  
907  
278  
876  
81  
763  
83  
196  
345  
142  
515  
318  
505  
532  
190  
744  
381  
450  
629  
652  
42  
582  
143  
843  
694  
626  
139  
142  
827  
780  
898  
900  
557  
525  
216  
811  
266  
833  
67  
180  
548  
746  
345  
602  
997  
706  
189  
448  
972  
836  
550  
821  
554

275  
268  
503  
66  
714  
36  
523  
990  
544  
587  
824  
897  
884  
786  
269  
614  
412  
620  
255  
845  
579  
457  
124  
64  
15  
824  
682  
961  
981  
634  
588  
995  
635  
377  
996  
979  
445  
522  
53  
664  
114  
725  
939  
252  
455  
788  
371  
912  
693  
126  
189  
548  
460  
75

919  
740  
963  
533  
986  
927  
893  
344  
672  
889  
208  
460  
609  
423  
343  
601  
884  
89  
887  
663  
629  
894  
893  
751  
685  
619  
897  
378  
242  
499  
261  
811  
161  
692  
758  
535  
292  
452  
474  
999  
67  
125  
807  
634  
348  
940  
262  
513  
359  
933  
377  
536  
666  
588

43  
793  
363  
871  
144  
975  
787  
516  
552  
719  
377  
366  
981  
773  
195  
600  
368  
843  
780  
675  
547  
221  
178  
114  
503  
709  
6  
494  
262  
759  
427  
562  
121  
42  
586  
955  
31  
853  
931  
101  
621  
880  
996  
195  
268  
991  
600  
705  
188  
473  
341  
321  
85  
753

147  
945  
712  
328  
951  
381  
522  
644  
46  
368  
567  
667  
485  
760  
47  
448  
700  
892  
381  
945  
230  
50  
300  
58  
78  
61  
115  
655  
914  
595  
748  
793  
823  
339  
457  
339  
687  
292  
266  
186  
800  
423  
889  
270  
563  
59  
770  
678  
316  
1000  
780  
833  
477  
498

690  
47  
327  
643  
133  
411  
973  
838  
77  
538  
383  
477  
664  
784  
267  
314  
199  
155  
39  
683  
269  
687  
675  
606  
918  
798  
637  
153  
961  
545  
709  
328  
189  
387  
871  
13  
4  
259  
716  
407  
915  
157  
85  
229  
944  
338  
149  
923  
45  
854  
599  
938  
854  
171

607  
563  
124  
846  
750  
43  
20  
688  
935  
585  
663  
946  
341  
701  
919  
495  
502  
653  
328  
28  
787  
726  
407  
395  
538  
308  
454  
806  
321  
713  
646  
313  
466  
755  
707  
13  
720  
273  
522  
592  
837  
591  
92  
791  
220  
428  
636  
273  
750  
512  
986  
153  
379  
703

568  
631  
154  
118  
975  
41  
182  
3  
591  
835  
333  
4  
701  
761  
659  
501  
306  
294  
265  
626  
994  
228  
795  
651  
39  
907  
785  
310  
684  
892  
269  
975  
737  
579  
825  
954  
961  
617  
270  
481  
614  
339  
31  
163  
939  
481  
730  
868  
310  
399  
643  
867  
506  
547



78  
601  
834  
118  
329  
695  
943  
127  
757  
794  
89  
417  
403  
342  
539  
640  
994  
774  
720  
774  
295  
474  
653  
711  
932  
695  
531  
645  
209  
659  
963  
986  
780  
438  
927  
550  
869  
540  
558  
705  
308  
191  
844  
891  
12  
112  
94  
559  
827  
20  
258  
819  
656  
813

717  
773  
513  
103  
45  
97  
691  
740  
665  
804  
159  
783  
872  
340  
809  
34  
994  
958  
990  
646  
239  
973  
768  
300  
425  
930  
618  
279  
204  
365  
51  
768  
354  
802  
37  
91  
798  
432  
503  
478  
830  
606  
439  
237  
297  
605  
531  
957  
74  
892  
216  
153  
758  
241

227  
482  
790  
640  
968  
293  
649  
445  
605  
691  
833  
797  
717  
506  
825  
213  
529  
430  
948  
104  
970  
267  
942  
898  
357  
164  
949  
162  
183  
25  
442  
698  
623  
404  
41  
173  
989  
123  
943  
232  
815  
832  
41  
290  
437  
627  
258  
673  
814  
977  
198  
988  
7  
953

503  
858  
786  
266  
340  
74  
321  
264  
107  
472  
275  
611  
32  
536  
204  
163  
954  
398  
624  
106  
376  
629  
977  
21  
500  
810  
474  
213  
842  
503  
152  
300  
775  
546  
366  
77  
724  
507  
862  
548  
243  
102  
568  
741  
795  
733  
836  
77  
306  
188  
918  
302  
671  
322

627  
216  
300  
716  
688  
136  
147  
693  
193  
325  
766  
301  
380  
819  
599  
588  
581  
383  
247  
604  
411  
710  
923  
962  
90  
766  
610  
152  
550  
84  
190  
194  
909  
333  
6  
466  
316  
650  
290  
117  
921  
234  
794  
141  
963  
311  
982  
174  
121  
509  
186  
55  
458  
833

881  
194  
262  
770  
204  
439  
105  
531  
714  
110  
528  
465  
764  
152  
816  
186  
625  
2  
488  
841  
804  
638  
666  
821  
707  
514  
3  
970  
83  
360  
2  
739  
889  
595  
208  
390  
420  
501  
273  
300  
638  
957  
992  
865  
985  
922  
815  
542  
172  
819  
202  
427  
262  
124

546  
53  
954  
688  
49  
120  
587  
909  
436  
914  
985  
995  
573  
838  
38  
543  
727  
839  
175  
47  
100  
270  
16  
455  
981  
276  
732  
125  
62  
65  
572  
574  
709  
95  
812  
799  
914  
377  
543  
601  
558  
959  
404  
517  
837  
552  
36  
834  
945  
502  
700  
242  
701  
191

379  
227  
731  
884  
674  
58  
33  
282  
349  
50  
798  
972  
694  
569  
989  
336  
529  
154  
601  
50  
679  
907  
481  
478  
199  
996  
825  
949  
192  
617  
842  
220  
235  
414  
157  
629  
816  
838  
563  
476  
312  
773  
247  
974  
331  
222  
291  
652  
877  
963  
185  
159  
973  
551



206  
719  
520  
626  
688  
903  
156  
344  
265  
375  
252  
780  
261  
952  
265  
506  
500  
902  
120  
519  
34  
439  
374  
805  
687  
105  
629  
103  
265  
554  
706  
775  
568  
993  
236  
934  
122  
773  
364  
30  
777  
165  
144  
589  
396  
932  
575  
947  
237  
637  
550  
466  
72  
259

296  
635  
663  
61  
742  
934  
709  
379  
125  
698  
841  
651  
927  
576  
275  
298  
77  
646  
250  
968  
116  
184  
599  
285  
477  
253  
844  
103  
838  
881  
668  
842  
823  
84  
495  
963  
526  
762  
626  
339  
160  
929  
486  
970  
207  
57  
866  
166  
580  
717  
523  
835  
585  
790

251  
134  
188  
322  
505  
444  
311  
925  
582  
644  
817  
944  
810  
593  
588  
56  
747  
498  
842  
3  
38  
718  
517  
450  
263  
796  
147  
670  
103  
18  
415  
955  
354  
715  
750  
661  
75  
780  
383  
982  
463  
634  
199  
611  
661  
643  
339  
161  
335  
602  
919  
633  
332  
759

845  
161  
395  
769  
249  
290  
43  
106  
896  
651  
535  
332  
364  
842  
159  
163  
279  
89  
876  
235  
264  
118  
90  
523  
751  
456  
849  
485  
388  
928  
292  
101  
52  
259  
327  
792  
844  
525  
875  
798  
603  
468  
976  
904  
613  
49  
170  
410  
121  
532  
924  
168  
234  
74

918  
708  
380  
268  
83  
252  
761  
970  
944  
246  
286  
880  
927  
336  
161  
613  
790  
467  
490  
241  
728  
724  
478  
240  
737  
875  
741  
809  
695  
114  
631  
411  
132  
731  
321  
88  
946  
453  
435  
870  
785  
594  
456  
630  
331  
136  
582  
677  
493  
918  
644  
807  
320  
604

365  
943  
861  
422  
178  
829  
628  
427  
660  
257  
472  
476  
402  
910  
86  
241  
936  
975  
191  
95  
510  
473  
288  
469  
213  
809  
323  
683  
938  
504  
252  
935  
304  
662  
730  
391  
526  
438  
189  
968  
768  
657  
287  
932  
330  
366  
522  
454  
257  
354  
256  
168  
656  
59

307  
759  
255  
493  
158  
662  
629  
738  
72  
790  
951  
717  
928  
96  
299  
657  
728  
811  
773  
596  
633  
581  
71  
625  
784  
38  
318  
968  
630  
726  
256  
395  
973  
985  
592  
620  
988  
697  
475  
16  
903  
828  
897  
825  
268  
382  
613  
171  
898  
171  
21  
435  
145  
259

401  
11  
811  
168  
545  
95  
972  
404  
644  
610  
457  
397  
336  
495  
257  
942  
65  
107  
753  
286  
755  
566  
758  
256  
6  
102  
848  
397  
526  
775  
857  
689  
355  
201  
32  
900  
954  
564  
375  
526  
719  
525  
548  
604  
135  
168  
583  
396  
556  
237  
600  
568  
955  
492



192  
998  
181  
32  
919  
508  
399  
411  
534  
814  
401  
79  
417  
842  
322  
539  
965  
265  
807  
967  
451  
725  
231  
711  
82  
132  
705  
465  
10  
150  
835  
765  
612  
589  
981  
498  
107  
433  
258  
313  
701  
672  
615  
954  
792  
347  
88  
69  
450  
15  
526  
392  
995  
62

236  
224  
106  
990  
617  
982  
588  
828  
671  
615  
672  
9  
447  
436  
88  
103  
893  
866  
663  
105  
135  
227  
700  
88  
131  
614  
987  
776  
872  
296  
834  
450  
180  
626  
967  
265  
334  
768  
269  
2  
259  
210  
367  
964  
713  
553  
19  
276  
521  
894  
130  
583  
666  
579

964  
848  
212  
21  
982  
121  
644  
820  
285  
347  
272  
859  
819  
994  
67  
762  
487  
880  
256  
688  
210  
784  
691  
125  
96  
879  
586  
588  
599  
249  
426  
754  
239  
660  
666  
599  
333  
998  
843  
667  
720  
688  
369  
440  
386  
316  
670  
146  
302  
237  
548  
781  
951  
866

315  
223  
27  
833  
675  
347  
393  
829  
459  
376  
417  
490  
349  
296  
709  
687  
405  
499  
188  
857  
887  
410  
289  
656  
996  
310  
683  
69  
689  
894  
812  
161  
677  
339  
424  
52  
241  
142  
784  
644  
243  
338  
725  
65  
500  
919  
941  
253  
582  
958  
12  
611  
567  
502

830  
703  
757  
371  
735  
652  
328  
381  
196  
75  
89  
961  
134  
798  
544  
620  
16  
614  
841  
887  
11  
600  
14  
414  
958  
185  
799  
178  
683  
306  
888  
517  
631  
128  
289  
758  
140  
704  
606  
799  
248  
458  
586  
986  
185  
370  
479  
107  
548  
278  
202  
539  
350  
206

824  
711  
770  
903  
538  
301  
346  
784  
398  
5  
495  
582  
956  
368  
844  
19  
919  
497  
601  
980  
692  
294  
376  
536  
889  
486  
533  
893  
34  
112  
234  
781  
774  
264  
921  
612  
76  
1  
11  
248  
326  
959  
531  
242  
15  
112  
233  
882  
463  
397  
660  
26  
655  
549

171  
231  
439  
30  
779  
85  
779  
215  
465  
375  
7  
635  
644  
54  
573  
489  
821  
313  
192  
616  
782  
972  
495  
759  
392  
637  
586  
284  
678  
407  
573  
472  
485  
619  
814  
980  
742  
323  
307  
824  
576  
598  
700  
398  
780  
802  
790  
641  
475  
959  
904  
556  
759  
774

821  
872  
857  
670  
748  
216  
277  
714  
802  
430  
619  
84  
48  
669  
883  
488  
259  
911  
400  
807  
438  
315  
138  
199  
401  
138  
882  
782  
939  
319  
21  
265  
166  
373  
52  
66  
12  
622  
546  
723  
112  
239  
224  
665  
272  
854  
514  
707  
368  
474  
204  
719  
669  
87



762  
214  
151  
86  
919  
804  
365  
41  
861  
381  
522  
311  
186  
990  
176  
944  
775  
591  
663  
227  
568  
227  
2  
951  
319  
875  
55  
114  
480  
857  
691  
742  
889  
672  
480  
713  
5  
126  
331  
115  
240  
241  
501  
85  
30  
84  
488  
767  
747  
148  
183  
809  
632  
645

257  
82  
332  
124  
253  
751  
170  
703  
1  
275  
779  
781  
251  
476  
194  
633  
391  
791  
616  
39  
775  
246  
879  
312  
263  
137  
171  
591  
277  
423  
280  
966  
637  
704  
377  
305  
490  
538  
775  
358  
377  
381  
736  
173  
169  
805  
615  
493  
728  
168  
973  
520  
803  
768

738  
411  
217  
272  
415  
345  
337  
75  
560  
726  
876  
343  
928  
704  
461  
915  
527  
577  
665  
139  
370  
559  
497  
390  
267  
595  
454  
369  
404  
232  
756  
808  
300  
326  
355  
824  
808  
626  
25  
662  
900  
155  
612  
332  
859  
787  
204  
920  
444  
336  
147  
290  
886  
440

137  
483  
54  
614  
400  
169  
610  
999  
431  
909  
419  
588  
447  
139  
405  
699  
843  
949  
380  
112  
420  
83  
286  
661  
134  
60  
18  
231  
307  
94  
104  
131  
550  
679  
200  
635  
518  
317  
139  
133  
923  
418  
289  
996  
598  
366  
872  
614  
133  
552  
809  
641  
824  
223

614  
785  
316  
660  
148  
719  
866  
704  
248  
369  
710  
574  
688  
358  
531  
108  
344  
899  
711  
479  
667  
122  
982  
937  
572  
379  
812  
342  
228  
356  
552  
770  
403  
935  
710  
797  
667  
694  
621  
184  
701  
131  
811  
120  
238  
384  
509  
689  
428  
517  
700  
60  
490  
778

354  
738  
719  
683  
774  
373  
145  
901  
228  
453  
505  
105  
558  
87  
783  
996  
416  
146  
484  
511  
431  
871  
445  
791  
931  
877  
319  
251  
864  
594  
142  
564  
600  
674  
154  
407  
46  
455  
54  
627  
556  
502  
521  
980  
70  
778  
123  
700  
266  
169  
128  
142  
981  
541

41  
576  
943  
482  
476  
993  
641  
295  
658  
713  
903  
755  
453  
666  
554  
742  
439  
879  
363  
307  
637  
634  
816  
979  
373  
730  
891  
142  
632  
469  
388  
946  
610  
168  
709  
319  
303  
984  
746  
98  
665  
853  
671  
574  
525  
85  
535  
118  
689  
30  
189  
556  
33  
49

707  
895  
12  
331  
524  
781  
287  
813  
706  
346  
73  
967  
362  
868  
763  
963  
9  
412  
950  
827  
283  
726  
275  
822  
732  
142  
127  
425  
181  
373  
998  
775  
92  
658  
331  
467  
243  
193  
30  
195  
13  
772  
670  
704  
854  
778  
489  
421  
530  
332  
224  
918  
36  
689



696  
632  
262  
997  
466  
843  
627  
70  
835  
521  
499  
129  
320  
258  
672  
563  
480  
194  
839  
915  
666  
715  
692  
162  
403  
37  
807  
259  
740  
861  
119  
179  
986  
891  
888  
658  
708  
113  
779  
662  
949  
114  
968  
298  
199  
468  
237  
826  
866  
389  
959  
967  
621  
125

233  
396  
725  
602  
572  
486  
227  
306  
409  
915  
521  
200  
188  
25  
844  
374  
49  
772  
850  
978  
8  
893  
439  
633  
37  
488  
684  
865  
463  
854  
183  
754  
825  
624  
342  
106  
563  
810  
947  
968  
227  
802  
145  
544  
457  
506  
57  
336  
10  
211  
611  
945  
958  
447

439  
883  
490  
24  
746  
92  
843  
267  
285  
781  
997  
346  
927  
592  
183  
537  
973  
814  
357  
937  
346  
1  
968  
560  
573  
263  
633  
3  
525  
373  
639  
449  
104  
225  
470  
149  
784  
583  
246  
664  
980  
480  
688  
756  
413  
170  
634  
66  
673  
502  
234  
879  
372  
354

806  
14  
358  
52  
155  
686  
900  
734  
354  
550  
28  
877  
267  
501  
60  
827  
802  
199  
165  
767  
703  
219  
582  
469  
361  
656  
883  
526  
925  
770  
446  
625  
12  
65  
677  
92  
334  
781  
151  
281  
700  
286  
673  
646  
24  
629  
508  
162  
754  
28  
753  
282  
261  
934

699  
551  
620  
1000  
353  
1000  
650  
675  
936  
853  
865  
122  
297  
365  
42  
453  
302  
570  
28  
523  
960  
184  
799  
172  
803  
589  
649  
301  
730  
115  
625  
432  
371  
971  
431  
918  
732  
229  
35  
356  
657  
420  
761  
323  
221  
986  
354  
224  
676  
806  
647  
827  
332  
374

760  
423  
493  
44  
426  
404  
682  
723  
537  
625  
896  
282  
103  
717  
404  
757  
907  
315  
103  
453  
550  
59  
299  
771  
456  
99  
706  
381  
1  
220  
729  
573  
121  
26  
450  
497  
252  
197  
305  
328  
725  
330  
543  
113  
32  
490  
199  
635  
376  
206  
998  
867  
184  
550

341  
433  
471  
188  
646  
951  
692  
944  
424  
187  
622  
713  
903  
170  
751  
324  
583  
883  
343  
734  
949  
208  
232  
235  
765  
772  
315  
557  
623  
403  
365  
394  
928  
581  
248  
502  
43  
103  
177  
549  
875  
537  
928  
232  
667  
776  
963  
935  
225  
481  
889  
915  
343  
986

642  
685  
752  
461  
458  
550  
265  
893  
299  
831  
250  
677  
51  
644  
986  
453  
619  
797  
763  
116  
732  
129  
632  
730  
466  
63  
525  
843  
11  
363  
668  
745  
873  
675  
356  
505  
344  
477  
273  
147  
684  
661  
481  
77  
923  
277  
383  
810  
254  
194  
100  
730  
539  
179



569  
819  
276  
66  
323  
337  
602  
138  
518  
156  
306  
916  
376  
304  
961  
587  
831  
82  
308  
499  
858  
512  
205  
859  
29  
68  
763  
758  
145  
202  
470  
820  
452  
139  
195  
746  
533  
421  
77  
520  
716  
753  
240  
390  
544  
645  
788  
174  
611  
37  
895  
802  
55  
884

578  
399  
824  
339  
116  
54  
228  
720  
402  
878  
365  
708  
43  
723  
571  
844  
231  
729  
6  
393  
710  
957  
86  
403  
209  
209  
498  
553  
403  
551  
925  
566  
774  
678  
801  
180  
910  
23  
63  
309  
263  
891  
272  
268  
794  
839  
149  
496  
834  
856  
31  
450  
357  
423

922  
211  
841  
305  
272  
507  
740  
411  
575  
249  
48  
101  
954  
334  
638  
604  
603  
272  
927  
224  
206  
121  
991  
119  
399  
514  
328  
848  
707  
153  
554  
280  
709  
73  
469  
114  
923  
769  
180  
557  
852  
89  
982  
552  
81  
391  
573  
936  
402  
531  
147  
583  
323  
96

38  
84  
759  
461  
298  
693  
140  
102  
346  
348  
607  
773  
434  
310  
211  
239  
404  
329  
821  
819  
639  
871  
692  
651  
980  
916  
365  
619  
83  
640  
582  
550  
634  
314  
533  
374  
957  
360  
440  
341  
875  
23  
186  
276  
649  
187  
74  
294  
339  
863  
412  
274  
467  
383

669  
747  
262  
567  
258  
47  
553  
228  
464  
756  
29  
619  
269  
813  
853  
198  
771  
179  
870  
925  
845  
274  
243  
661  
623  
944  
960  
282  
800  
217  
866  
296  
998  
465  
67  
659  
535  
766  
366  
786  
867  
731  
366  
4  
790  
729  
306  
861  
847  
597  
775  
511  
852  
39

818  
695  
452  
512  
573  
459  
463  
508  
798  
807  
425  
169  
302  
938  
918  
580  
133  
54  
655  
950  
282  
191  
293  
883  
206  
340  
460  
155  
349  
634  
146  
403  
439  
555  
8  
682  
829  
798  
192  
675  
904  
150  
222  
597  
801  
663  
789  
461  
625  
680  
245  
210  
409  
866

304  
14  
54  
603  
631  
823  
160  
418  
799  
804  
134  
797  
771  
854  
154  
217  
426  
33  
320  
118  
721  
337  
519  
378  
653  
793  
538  
217  
959  
796  
445  
109  
511  
172  
340  
484  
102  
621  
651  
777  
663  
74  
526  
883  
260  
50  
694  
141  
505  
772  
391  
488  
705  
575

76  
5  
284  
425  
330  
932  
974  
424  
286  
135  
456  
405  
838  
718  
362  
931  
169  
964  
29  
555  
301  
202  
251  
89  
818  
489  
629  
99  
416  
717  
413  
413  
850  
901  
849  
503  
805  
564  
936  
799  
749  
102  
197  
694  
870  
911  
586  
130  
170  
978  
960  
233  
429  
313



810  
329  
342  
557  
458  
473  
702  
671  
598  
112  
68  
951  
549  
945  
759  
912  
379  
481  
686  
229  
149  
492  
318  
519  
481  
99  
268  
430  
371  
316  
97  
942  
940  
642  
139  
298  
19  
170  
733  
481  
393  
938  
242  
607  
101  
861  
324  
746  
882  
816  
363  
560  
780  
27

223  
86  
198  
476  
750  
381  
458  
699  
655  
820  
493  
63  
371  
230  
429  
818  
95  
878  
623  
567  
745  
339  
545  
817  
179  
937  
476  
899  
551  
208  
717  
808  
920  
444  
702  
879  
339  
519  
295  
515  
954  
955  
725  
727  
468  
350  
137  
208  
693  
165  
202  
790  
134  
935

167  
952  
931  
26  
555  
127  
378  
983  
41  
832  
823  
947  
674  
74  
268  
459  
310  
47  
426  
972  
31  
314  
928  
614  
398  
533  
734  
287  
872  
279  
591  
586  
820  
176  
589  
616  
173  
887  
739  
514  
781  
578  
618  
599  
926  
604  
406  
794  
585  
982  
319  
253  
841  
216

789  
323  
151  
69  
595  
941  
177  
735  
237  
301  
757  
942  
551  
745  
812  
72  
484  
384  
124  
864  
829  
822  
750  
789  
590  
657  
752  
271  
855  
131  
987  
754  
74  
500  
300  
965  
893  
64  
296  
803  
685  
959  
193  
176  
655  
352  
290  
868  
697  
613  
728  
740  
962  
877

72  
91  
780  
189  
835  
131  
423  
441  
778  
727  
408  
50  
216  
556  
48  
162  
997  
209  
696  
370  
236  
966  
880  
892  
198  
428  
868  
776  
400  
460  
466  
50  
123  
504  
677  
731  
730  
227  
522  
619  
719  
881  
892  
981  
168  
67  
388  
575  
912  
220  
466  
14  
990  
503

440  
520  
631  
557  
274  
122  
565  
906  
285  
48  
409  
921  
536  
326  
453  
594  
904  
895  
20  
348  
612  
6  
643  
653  
208  
237  
870  
3  
33  
602  
637  
807  
405  
581  
402  
268  
498  
629  
6  
923  
852  
140  
671  
912  
780  
129  
372  
935  
777  
739  
180  
412  
496  
69

373  
666  
104  
792  
810  
352  
276  
764  
670  
826  
116  
906  
751  
768  
949  
225  
714  
410  
285  
17  
902  
182  
346  
475  
709  
17  
835  
484  
932  
493  
488  
983  
749  
55  
692  
25  
480  
959  
178  
599  
381  
860  
538  
48  
334  
340  
268  
295  
545  
282  
981  
675  
460  
458

47  
714  
591  
331  
759  
113  
931  
308  
3  
667  
174  
691  
925  
156  
21  
216  
696  
891  
855  
430  
704  
44  
445  
407  
168  
198  
519  
371  
619  
194  
913  
634  
358  
830  
351  
339  
850  
81  
151  
27  
896  
829  
256  
743  
218  
159  
388  
710  
887  
779  
136  
947  
606  
55



236  
714  
596  
304  
477  
924  
815  
779  
956  
749  
24  
150  
837  
992  
106  
142  
18  
364  
224  
92  
836  
281  
630  
66  
194  
109  
367  
672  
498  
431  
235  
299  
260  
479  
431  
294  
660  
107  
494  
273  
471  
441  
856  
278  
903  
607  
921  
963  
695  
658  
34  
630  
565  
133

13  
757  
197  
427  
538  
488  
605  
288  
933  
895  
980  
794  
812  
355  
299  
52  
453  
692  
648  
457  
869  
396  
934  
588  
230  
211  
123  
798  
642  
848  
81  
31  
649  
302  
578  
910  
896  
220  
909  
172  
661  
403  
584  
895  
944  
82  
472  
908  
563  
690  
565  
302  
172  
34

25  
751  
295  
737  
754  
288  
33  
196  
627  
543  
485  
187  
589  
805  
81  
240  
407  
863  
725  
438  
154  
320  
17  
743  
779  
400  
213  
686  
74  
157  
369  
586  
791  
184  
236  
361  
129  
904  
716  
567  
943  
902  
262  
963  
627  
919  
947  
611  
744  
643  
109  
348  
285  
536

915  
742  
688  
78  
319  
516  
761  
39  
706  
112  
429  
14  
562  
715  
135  
444  
507  
17  
374  
217  
782  
497  
14  
822  
758  
643  
477  
153  
231  
319  
823  
22  
377  
55  
832  
973  
872  
281  
404  
480  
404  
945  
181  
919  
769  
245  
140  
985  
942  
484  
559  
771  
643  
996

49  
212  
562  
246  
735  
410  
44  
511  
21  
679  
971  
890  
389  
827  
958  
397  
80  
575  
254  
504  
191  
767  
556  
596  
953  
490  
743  
986  
971  
996  
152  
412  
680  
464  
761  
582  
756  
561  
583  
908  
337  
414  
181  
800  
717  
470  
125  
338  
377  
388  
645  
91  
783  
707

559  
134  
334  
816  
180  
983  
361  
520  
119  
957  
810  
575  
119  
170  
927  
217  
640  
354  
442  
305  
390  
627  
996  
456  
339  
672  
905  
166  
716  
183  
989  
106  
435  
827  
494  
136  
42  
601  
822  
653  
654  
22  
901  
80  
431  
190  
193  
385  
792  
729  
896  
123  
940  
323

266  
584  
735  
997  
9  
434  
685  
55  
858  
635  
130  
751  
221  
173  
20  
565  
956  
65  
446  
871  
810  
5  
465  
609  
762  
471  
399  
723  
376  
161  
616  
65  
619  
939  
501  
152  
234  
635  
136  
218  
351  
96  
337  
616  
244  
254  
55  
50  
245  
192  
595  
169  
273  
575

699  
705  
703  
377  
558  
718  
621  
503  
63  
966  
20  
770  
372  
528  
51  
300  
690  
672  
259  
140  
485  
195  
351  
997  
35  
828  
606  
794  
160  
992  
92  
852  
34  
499  
800  
89  
328  
165  
272  
591  
238  
230  
48  
898  
6  
36  
959  
548  
285  
879  
718  
840  
77  
29



969  
528  
971  
369  
972  
231  
361  
885  
672  
403  
615  
126  
468  
408  
551  
401  
518  
196  
410  
966  
576  
802  
147  
436  
305  
709  
258  
296  
132  
902  
901  
39  
465  
150  
466  
900  
7  
888  
682  
381  
523  
872  
417  
890  
488  
758  
78  
712  
721  
308  
505  
551  
636  
219

53  
752  
604  
660  
108  
743  
276  
417  
164  
236  
8  
26  
930  
934  
930  
194  
863  
426  
107  
794  
225  
806  
171  
453  
152  
39  
791  
364  
58  
715  
419  
243  
155  
656  
243  
670  
843  
147  
569  
558  
279  
110  
608  
83  
269  
31  
958  
299  
611  
893  
956  
610  
125  
756

3  
390  
329  
5  
386  
482  
443  
813  
74  
850  
797  
648  
129  
496  
295  
783  
984  
423  
290  
924  
865  
145  
520  
258  
75  
978  
24  
606  
998  
783  
827  
455  
158  
362  
176  
701  
282  
266  
344  
611  
382  
325  
809  
457  
709  
809  
652  
273  
810  
158  
870  
495  
9  
752

904  
437  
520  
950  
278  
705  
361  
531  
991  
408  
535  
425  
887  
525  
372  
356  
267  
263  
918  
534  
61  
229  
88  
104  
126  
106  
238  
331  
182  
648  
571  
941  
641  
958  
743  
82  
321  
170  
857  
618  
142  
600  
192  
986  
807  
842  
251  
919  
114  
696  
45  
879  
143  
600

237  
197  
964  
989  
262  
615  
383  
422  
69  
68  
464  
271  
91  
145  
449  
652  
139  
679  
479  
610  
553  
16  
870  
261  
60  
631  
681  
483  
390  
239  
945  
523  
134  
710  
825  
788  
253  
97  
613  
593  
937  
380  
527  
870  
194  
314  
669  
530  
231  
358  
185  
158  
183  
67

269  
369  
614  
414  
97  
614  
535  
743  
385  
905  
770  
356  
146  
776  
741  
949  
3  
729  
440  
944  
690  
41  
760  
296  
987  
623  
978  
319  
891  
363  
661  
671  
938  
758  
890  
144  
798  
74  
407  
976  
504  
996  
702  
100  
529  
594  
712  
761  
679  
945  
984  
622  
847  
81

116  
459  
81  
44  
482  
69  
3  
885  
148  
74  
167  
749  
855  
124  
701  
361  
256  
795  
508  
300  
40  
929  
2  
465  
453  
468  
178  
40  
774  
595  
292  
572  
888  
460  
260  
664  
631  
471  
518  
605  
466  
963  
438  
8  
20  
386  
988  
601  
231  
124  
460  
916  
677  
879

472  
12  
420  
725  
668  
880  
818  
650  
791  
262  
144  
268  
627  
932  
509  
810  
659  
279  
955  
134  
818  
794  
43  
548  
118  
970  
519  
309  
94  
704  
110  
879  
229  
17  
957  
350  
934  
167  
750  
301  
381  
202  
173  
110  
719  
975  
471  
535  
159  
936  
756  
501  
475  
79



338  
922  
944  
26  
18  
386  
352  
560  
77  
590  
579  
122  
438  
123  
7  
16  
562  
385  
174  
418  
230  
21  
91  
882  
451  
8  
763  
124  
423  
834  
843  
818  
563  
90  
315  
415  
812  
224  
114  
318  
118  
100  
48  
322  
410  
454  
347  
291  
714  
76  
32  
209  
58  
935

642  
148  
592  
766  
129  
492  
357  
858  
913  
150  
74  
635  
10  
820  
946  
760  
964  
192  
625  
624  
599  
962  
854  
901  
299  
614  
861  
763  
830  
411  
792  
149  
586  
739  
687  
389  
314  
175  
510  
761  
500  
239  
863  
563  
191  
586  
75  
524  
230  
11  
655  
425  
327  
797

450  
16  
8  
883  
865  
839  
701  
959  
20  
881  
320  
748  
547  
869  
885  
179  
781  
173  
573  
19  
334  
623  
759  
735  
156  
579  
396  
570  
627  
10  
813  
294  
702  
476  
979  
511  
833  
8  
395  
778  
206  
88  
952  
996  
41  
542  
253  
445  
865  
554  
123  
120  
841  
854

11  
1  
654  
51  
778  
112  
914  
328  
570  
495  
12  
591  
443  
570  
822  
972  
161  
633  
484  
388  
139  
365  
393  
257  
437  
318  
189  
520  
620  
535  
749  
607  
158  
572  
322  
653  
569  
159  
823  
862  
578  
839  
684  
42  
525  
161  
157  
491  
949  
534  
405  
599  
485  
12

436  
841  
846  
918  
507  
531  
112  
485  
583  
444  
904  
967  
605  
435  
613  
568  
314  
23  
746  
968  
378  
721  
218  
8  
798  
378  
964  
682  
717  
825  
428  
80  
685  
616  
203  
395  
525  
624  
444  
877  
336  
764  
134  
438  
827  
592  
895  
800  
394  
723  
371  
251  
456  
410

851  
885  
108  
676  
525  
689  
598  
598  
507  
405  
960  
794  
181  
394  
295  
32  
683  
938  
581  
76  
168  
400  
89  
102  
830  
605  
339  
416  
396  
222  
864  
990  
417  
808  
965  
705  
753  
900  
808  
692  
287  
119  
790  
289  
19  
311  
691  
588  
954  
215  
468  
634  
892  
994

152  
772  
963  
701  
243  
32  
804  
484  
436  
692  
473  
922  
515  
402  
900  
719  
289  
501  
268  
337  
255  
413  
135  
230  
608  
992  
797  
564  
327  
814  
167  
233  
477  
38  
702  
558  
411  
35  
562  
884  
886  
173  
899  
11  
318  
995  
295  
921  
351  
263  
683  
100  
688  
503

533  
175  
237  
590  
838  
119  
197  
476  
831  
60  
672  
127  
338  
507  
313  
204  
229  
902  
557  
993  
898  
619  
841  
430  
122  
497  
643  
426  
636  
601  
31  
271  
331  
406  
343  
838  
80  
129  
710  
123  
154  
439  
596  
961  
975  
754  
159  
127  
160  
315  
588  
212  
679  
634



752  
505  
938  
897  
773  
756  
918  
884  
920  
807  
572  
446  
555  
59  
911  
21  
575  
721  
648  
339  
250  
85  
902  
204  
79  
15  
85  
457  
458  
177  
816  
736  
508  
149  
468  
334  
278  
779  
895  
741  
250  
190  
449  
886  
945  
337  
48  
143  
59  
962  
870  
691  
585  
5

225  
359  
143  
636  
686  
469  
138  
21  
946  
387  
178  
161  
479  
654  
607  
497  
290  
216  
968  
12  
261  
385  
382  
431  
504  
151  
419  
580  
17  
381  
118  
522  
9  
893  
702  
518  
469  
50  
895  
251  
506  
852  
163  
522  
744  
124  
883  
111  
642  
265  
549  
318  
492  
658

477  
358  
303  
534  
187  
678  
699  
586  
699  
257  
695  
304  
767  
479  
453  
728  
281  
266  
702  
310  
84  
748  
697  
22  
13  
4  
449  
327  
131  
179  
915  
587  
925  
222  
21  
415  
709  
780  
321  
942  
487  
800  
52  
317  
158  
683  
278  
299  
65  
785  
105  
963  
395  
650

844  
28  
584  
592  
359  
912  
599  
550  
141  
262  
822  
584  
737  
307  
894  
985  
35  
689  
801  
23  
556  
120  
760  
213  
881  
566  
409  
881  
423  
973  
33  
166  
976  
572  
82  
215  
681  
727  
526  
687  
448  
402  
129  
37  
139  
33  
563  
375  
708  
604  
792  
35  
803  
883

195  
653  
210  
819  
327  
381  
823  
546  
636  
880  
292  
338  
803  
830  
417  
375  
522  
621  
10  
501  
149  
287  
91  
3  
246  
997  
471  
670  
111  
405  
798  
270  
858  
762  
968  
342  
996  
747  
100  
947  
694  
678  
907  
748  
303  
941  
970  
525  
650  
627  
815  
324  
322  
70

529  
152  
159  
585  
411  
139  
556  
25  
788  
489  
589  
858  
963  
71  
798  
575  
868  
382  
912  
836  
630  
378  
903  
181  
277  
203  
727  
876  
340  
354  
851  
459  
966  
228  
897  
171  
228  
10  
38  
579  
343  
440  
32  
572  
622  
156  
79  
343  
767  
673  
681  
399  
305  
776

255  
999  
732  
370  
18  
975  
802  
512  
417  
953  
643  
844  
1  
416  
630  
713  
141  
312  
755  
644  
350  
636  
820  
560  
488  
170  
520  
917  
463  
147  
799  
120  
327  
271  
425  
228  
806  
302  
629  
739  
614  
625  
259  
280  
683  
730  
966  
97  
296  
210  
25  
252  
87  
967

440  
622  
782  
709  
503  
931  
117  
804  
528  
327  
412  
92  
845  
53  
901  
316  
17  
168  
68  
173  
359  
408  
279  
165  
646  
882  
603  
755  
478  
96  
601  
306  
663  
919  
575  
377  
835  
100  
493  
896  
813  
639  
231  
822  
569  
784  
526  
574  
876  
310  
220  
83  
595  
171



138  
906  
263  
257  
902  
402  
732  
732  
813  
800  
432  
91  
71  
378  
922  
974  
712  
143  
396  
738  
201  
188  
244  
539  
63  
347  
351  
973  
48  
551  
158  
167  
704  
265  
188  
712  
948  
866  
334  
145  
57  
460  
822  
771  
3  
679  
685  
529  
331  
510  
130  
111  
171  
375

590  
679  
210  
483  
52  
466  
604  
150  
977  
217  
582  
522  
191  
319  
307  
300  
299  
561  
871  
247  
801  
735  
218  
894  
290  
391  
231  
684  
326  
535  
597  
368  
325  
838  
938  
888  
19  
838  
317  
586  
446  
508  
1000  
9  
144  
986  
775  
419  
617  
723  
117  
916  
145  
100

877  
182  
590  
461  
626  
751  
523  
431  
881  
533  
627  
35  
101  
584  
230  
327  
22  
78  
134  
753  
474  
645  
631  
109  
341  
43  
52  
95  
285  
717  
377  
524  
715  
27  
634  
448  
604  
988  
817  
764  
416  
889  
711  
116  
552  
939  
692  
884  
510  
335  
917  
41  
172  
34

431  
920  
200  
593  
171  
253  
292  
540  
493  
980  
793  
121  
700  
385  
464  
258  
741  
871  
868  
567  
247  
435  
87  
530  
263  
878  
471  
979  
788  
639  
664  
149  
572  
287  
823  
717  
639  
990  
209  
252  
33  
849  
549  
328  
21  
956  
721  
590  
423  
69  
348  
515  
938  
96

863  
262  
827  
54  
412  
381  
845  
417  
723  
628  
487  
864  
587  
443  
660  
692  
693  
188  
563  
922  
679  
742  
205  
681  
671  
884  
226  
637  
228  
656  
290  
954  
609  
929  
126  
822  
597  
291  
313  
484  
161  
838  
893  
389  
614  
83  
43  
156  
4  
868  
367  
301  
806  
620

443  
211  
690  
559  
858  
911  
531  
190  
201  
172  
222  
239  
333  
54  
941  
153  
583  
813  
979  
414  
910  
416  
885  
746  
941  
733  
96  
535  
910  
612  
879  
138  
371  
944  
260  
937  
267  
193  
767  
700  
71  
839  
503  
499  
696  
442  
355  
551  
592  
273  
793  
468  
578  
265

924  
181  
179  
861  
768  
816  
324  
607  
383  
435  
758  
33  
155  
607  
719  
801  
547  
894  
70  
854  
488  
598  
783  
355  
154  
565  
327  
869  
789  
186  
914  
706  
141  
309  
557  
333  
788  
141  
218  
740  
21  
58  
1000  
217  
474  
800  
551  
833  
771  
805  
787  
961  
184  
954

862  
274  
129  
141  
740  
325  
552  
573  
162  
686  
139  
351  
25  
592  
466  
472  
323  
924  
845  
676  
428  
242  
468  
483  
436  
268  
236  
659  
185  
769  
185  
375  
391  
248  
390  
884  
915  
604  
220  
355  
194  
795  
771  
810  
397  
131  
983  
733  
446  
906  
332  
695  
158  
656



975  
122  
64  
334  
631  
837  
382  
699  
151  
196  
725  
159  
22  
981  
800  
24  
561  
507  
424  
842  
340  
301  
329  
284  
970  
196  
839  
571  
198  
591  
953  
581  
635  
804  
438  
240  
847  
741  
741  
490  
251  
99  
795  
726  
325  
326  
720  
470  
797  
262  
989  
372  
544  
379

508  
747  
970  
195  
746  
57  
696  
943  
343  
616  
942  
641  
712  
743  
805  
424  
961  
887  
449  
419  
281  
97  
443  
279  
561  
959  
443  
858  
958  
62  
453  
78  
968  
906  
743  
730  
90  
958  
551  
229  
387  
372  
289  
332  
678  
961  
928  
321  
265  
969  
225  
40  
673  
808

42  
689  
63  
8  
894  
66  
178  
286  
523  
455  
349  
593  
297  
333  
270  
140  
196  
987  
427  
146  
156  
591  
84  
628  
350  
483  
329  
312  
831  
344  
689  
252  
669  
814  
577  
403  
243  
863  
560  
969  
532  
107  
62  
178  
974  
641  
736  
628  
76  
396  
526  
827  
325  
622

133  
897  
186  
289  
346  
623  
627  
453  
960  
844  
299  
996  
905  
688  
807  
982  
178  
741  
194  
234  
765  
552  
436  
16  
808  
267  
84  
862  
300  
215  
674  
755  
404  
224  
133  
881  
955  
420  
708  
726  
755  
274  
158  
410  
101  
251  
263  
675  
981  
459  
433  
923  
906  
738

432  
599  
961  
801  
30  
763  
370  
989  
322  
744  
478  
236  
102  
847  
611  
192  
131  
990  
422  
757  
824  
589  
704  
329  
986  
526  
141  
832  
871  
210  
566  
756  
358  
997  
646  
947  
29  
652  
520  
138  
678  
646  
157  
829  
428  
42  
290  
758  
940  
708  
569  
384  
481  
164

360  
674  
377  
160  
728  
290  
13  
719  
609  
206  
800  
878  
490  
885  
295  
969  
637  
80  
786  
853  
386  
498  
662  
835  
572  
57  
49  
281  
454  
633  
349  
901  
995  
413  
393  
823  
779  
623  
895  
933  
490  
667  
351  
368  
417  
343  
755  
308  
555  
755  
311  
471  
280  
752

620  
642  
778  
57  
886  
223  
777  
118  
273  
975  
448  
718  
132  
208  
29  
55  
984  
297  
559  
158  
660  
713  
278  
856  
361  
729  
455  
852  
543  
437  
653  
67  
343  
975  
239  
280  
598  
998  
513  
313  
427  
990  
56  
113  
971  
51  
904  
390  
126  
348  
383  
329  
276  
826

497  
532  
99  
498  
945  
331  
459  
5  
265  
952  
247  
893  
609  
28  
415  
509  
252  
516  
689  
35  
607  
742  
680  
850  
183  
286  
962  
559  
475  
870  
274  
42  
492  
440  
265  
122  
94  
483  
584  
86  
988  
395  
373  
691  
192  
236  
363  
794  
234  
929  
987  
538  
695  
386



879  
952  
437  
497  
19  
828  
407  
115  
485  
113  
943  
195  
143  
734  
261  
730  
661  
560  
387  
607  
594  
619  
472  
698  
912  
927  
774  
861  
723  
609  
95  
152  
619  
136  
400  
396  
912  
392  
449  
439  
253  
979  
333  
23  
183  
254  
387  
140  
136  
856  
161  
894  
667  
169

405  
485  
333  
203  
555  
996  
94  
89  
94  
728  
804  
154  
704  
606  
818  
700  
645  
508  
536  
18  
506  
429  
866  
653  
460  
983  
85  
657  
906  
227  
279  
223  
931  
68  
395  
729  
748  
634  
468  
743  
348  
893  
620  
169  
274  
693  
638  
778  
792  
283  
834  
698  
666  
621

560  
491  
786  
365  
43  
693  
750  
73  
547  
156  
924  
118  
376  
904  
461  
341  
132  
299  
92  
416  
110  
926  
369  
177  
528  
365  
936  
725  
314  
212  
444  
69  
11  
696  
417  
566  
499  
310  
986  
397  
13  
120  
345  
443  
193  
278  
597  
21  
71  
688  
268  
981  
109  
174

423  
17  
298  
232  
180  
289  
267  
416  
697  
117  
221  
34  
324  
341  
102  
334  
420  
465  
15  
586  
898  
308  
917  
284  
967  
518  
118  
12  
88  
25  
235  
994  
121  
114  
782  
443  
578  
85  
537  
126  
50  
395  
737  
627  
767  
181  
292  
135  
533  
33  
601  
257  
527  
19

969  
764  
740  
204  
891  
616  
25  
240  
992  
144  
936  
931  
500  
32  
304  
51  
833  
653  
55  
725  
653  
2  
485  
294  
625  
994  
804  
599  
347  
53  
695  
291  
994  
488  
56  
381  
532  
812  
278  
427  
278  
364  
651  
282  
380  
40  
797  
381  
900  
628  
476  
264  
528  
413

291  
671  
348  
283  
925  
421  
506  
721  
907  
7  
289  
9  
291  
341  
18  
834  
108  
804  
233  
716  
764  
240  
356  
493  
843  
995  
417  
502  
20  
502  
375  
533  
999  
583  
426  
832  
78  
491  
336  
541  
474  
451  
259  
767  
545  
960  
60  
394  
630  
673  
471  
457  
822  
247

746  
612  
786  
676  
565  
605  
662  
42  
59  
558  
765  
462  
6  
533  
284  
945  
928  
565  
604  
972  
536  
269  
192  
721  
907  
279  
908  
653  
849  
117  
693  
582  
28  
699  
258  
700  
523  
836  
41  
110  
360  
227  
627  
304  
739  
273  
588  
964  
368  
664  
262  
306  
519  
682

486  
922  
19  
801  
452  
409  
912  
555  
643  
174  
960  
382  
617  
264  
771  
589  
180  
70  
888  
118  
95  
387  
188  
382  
6  
689  
996  
321  
827  
272  
130  
215  
433  
442  
679  
589  
41  
63  
989  
721  
535  
989  
469  
81  
198  
4  
400  
207  
254  
361  
663  
594  
361  
892



320  
885  
252  
420  
717  
14  
324  
415  
430  
923  
756  
338  
985  
574  
659  
362  
416  
489  
763  
314  
24  
201  
778  
939  
937  
215  
145  
879  
127  
314  
45  
642  
576  
555  
485  
905  
1  
924  
703  
615  
137  
338  
951  
546  
839  
278  
982  
639  
443  
26  
871  
959  
325  
637

713  
841  
965  
760  
411  
524  
743  
9  
160  
861  
236  
788  
503  
19  
374  
269  
176  
837  
666  
830  
667  
167  
372  
402  
404  
49  
443  
758  
505  
282  
64  
604  
812  
204  
532  
392  
552  
166  
310  
314  
682  
496  
99  
478  
834  
899  
406  
480  
396  
794  
559  
503  
140  
84

266  
606  
264  
233  
883  
517  
977  
669  
656  
742  
427  
636  
243  
145  
137  
434  
709  
945  
238  
212  
459  
398  
118  
251  
544  
239  
591  
94  
295  
45  
499  
85  
382  
564  
756  
449  
640  
844  
786  
416  
966  
116  
936  
414  
711  
301  
869  
745  
867  
600  
281  
875  
631  
425

729  
411  
414  
3  
86  
351  
431  
415  
843  
506  
955  
46  
511  
689  
123  
800  
771  
900  
885  
157  
167  
423  
580  
23  
851  
92  
66  
811  
312  
402  
708  
789  
615  
780  
374  
112  
15  
108  
694  
482  
388  
306  
14  
285  
227  
289  
767  
151  
828  
854  
487  
853  
596  
393

518  
402  
422  
985  
409  
954  
723  
649  
550  
196  
826  
373  
352  
988  
210  
191  
131  
140  
420  
100  
579  
202  
816  
980  
79  
365  
872  
51  
299  
300  
202  
407  
797  
763  
376  
299  
186  
859  
838  
818  
973  
436  
839  
905  
635  
7  
664  
913  
1000  
179  
961  
691  
230  
493

476  
803  
617  
792  
769  
538  
859  
1000  
198  
760  
922  
460  
562  
313  
776  
922  
365  
208  
865  
516  
861  
328  
499  
64  
44  
865  
111  
7  
353  
592  
214  
185  
186  
257  
22  
879  
878  
58  
618  
75  
553  
416  
866  
454  
577  
853  
746  
587  
35  
966  
816  
90  
864  
408

128  
122  
869  
425  
766  
254  
881  
317  
687  
950  
290  
699  
710  
135  
390  
225  
209  
958  
215  
747  
464  
2  
27  
825  
471  
576  
384  
793  
140  
648  
840  
782  
534  
128  
387  
264  
349  
941  
82  
73  
263  
152  
337  
62  
335  
697  
336  
254  
831  
919  
307  
470  
213  
523

57  
863  
284  
435  
568  
943  
228  
354  
169  
651  
686  
189  
433  
523  
88  
614  
960  
893  
725  
739  
303  
504  
872  
965  
636  
624  
153  
620  
427  
916  
918  
744  
183  
377  
948  
972  
953  
234  
693  
423  
14  
422  
239  
662  
50  
839  
514  
609  
767  
876  
631  
842  
233  
272



94  
265  
432  
191  
797  
222  
232  
328  
188  
392  
548  
898  
998  
505  
94  
911  
858  
94  
840  
738  
525  
147  
403  
667  
250  
614  
492  
522  
703  
157  
651  
534  
353  
956  
25  
64  
976  
147  
598  
689  
542  
533  
81  
277  
449  
268  
459  
977  
815  
837  
8  
35  
543  
487

804  
954  
277  
324  
680  
8  
908  
726  
749  
427  
91  
473  
372  
413  
116  
16  
243  
592  
840  
114  
4  
543  
594  
678  
815  
856  
822  
685  
555  
923  
258  
814  
370  
754  
246  
315  
772  
397  
139  
460  
561  
128  
583  
35  
690  
651  
934  
915  
878  
246  
536  
80  
960  
865

545  
433  
736  
805  
393  
269  
177  
310  
728  
773  
215  
48  
695  
246  
4  
437  
263  
644  
566  
273  
406  
188  
356  
637  
945  
80  
492  
411  
638  
444  
315  
608  
662  
246  
541  
122  
882  
253  
83  
470  
335  
416  
281  
440  
370  
807  
235  
384  
46  
434  
616  
120  
800  
756

547  
34  
282  
633  
359  
729  
5  
43  
526  
38  
170  
469  
375  
953  
588  
647  
906  
249  
659  
986  
960  
97  
183  
566  
353  
191  
392  
605  
843  
553  
190  
159  
49  
478  
720  
806  
577  
797  
231  
878  
763  
433  
639  
82  
665  
834  
891  
324  
838  
847  
959  
512  
636  
814

810  
667  
478  
578  
382  
876  
942  
721  
267  
186  
400  
372  
234  
82  
480  
906  
164  
738  
770  
48  
481  
632  
637  
335  
14  
921  
433  
342  
613  
492  
542  
606  
747  
899  
111  
399  
586  
216  
733  
924  
571  
538  
447  
503  
333  
398  
939  
699  
940  
726  
932  
629  
380  
161

199  
313  
714  
471  
223  
849  
211  
978  
764  
374  
680  
458  
250  
785  
895  
856  
511  
987  
796  
214  
368  
724  
15  
897  
107  
471  
991  
114  
882  
247  
975  
219  
765  
393  
580  
324  
570  
332  
463  
121  
989  
506  
981  
2  
994  
534  
549  
504  
532  
689  
386  
412  
27  
678

264  
3  
412  
328  
755  
379  
441  
133  
894  
870  
389  
992  
43  
220  
26  
42  
574  
267  
261  
716  
566  
149  
825  
902  
979  
577  
702  
646  
471  
784  
398  
825  
831  
783  
439  
493  
187  
780  
796  
441  
86  
60  
824  
326  
527  
259  
671  
731  
175  
919  
951  
77  
911  
168

799  
295  
441  
809  
661  
181  
135  
152  
489  
353  
237  
767  
281  
829  
740  
833  
267  
818  
440  
81  
547  
523  
825  
292  
388  
993  
111  
441  
288  
422  
87  
996  
237  
317  
917  
486  
40  
338  
532  
454  
253  
685  
495  
737  
638  
388  
936  
49  
925  
687  
897  
276  
999  
386



508  
604  
791  
316  
373  
937  
641  
272  
463  
886  
254  
275  
154  
814  
854  
577  
924  
286  
146  
919  
492  
850  
440  
119  
480  
311  
418  
148  
497  
795  
796  
586  
355  
669  
736  
434  
562  
914  
658  
293  
339  
430  
815  
126  
767  
10  
319  
971  
923  
747  
377  
323  
710  
934

848  
235  
957  
67  
616  
596  
414  
883  
704  
609  
593  
747  
745  
176  
793  
90  
946  
826  
766  
151  
230  
360  
426  
615  
4  
875  
280  
721  
982  
760  
58  
860  
531  
839  
454  
789  
964  
251  
641  
290  
382  
190  
276  
130  
263  
826  
635  
505  
125  
136  
48  
381  
825  
311

95  
632  
313  
307  
558  
923  
221  
254  
466  
644  
601  
100  
526  
643  
271  
446  
863  
173  
116  
562  
640  
890  
195  
664  
644  
82  
304  
711  
512  
281  
872  
403  
613  
186  
783  
720  
392  
547  
971  
447  
916  
120  
609  
22  
90  
304  
612  
732  
813  
430  
206  
197  
352  
382

273  
467  
441  
264  
768  
860  
703  
655  
251  
68  
343  
164  
806  
356  
711  
163  
909  
955  
416  
648  
419  
304  
198  
195  
804  
976  
706  
302  
264  
82  
270  
170  
555  
364  
618  
153  
649  
862  
21  
351  
581  
593  
758  
239  
685  
477  
375  
579  
138  
115  
803  
825  
552  
591

539  
575  
837  
890  
446  
907  
697  
411  
801  
899  
63  
57  
174  
511  
964  
40  
71  
718  
978  
332  
513  
719  
561  
14  
179  
603  
835  
496  
967  
711  
638  
841  
38  
895  
187  
887  
240  
90  
726  
766  
171  
926  
39  
250  
504  
863  
405  
844  
266  
506  
68  
30  
208  
312

666  
147  
380  
66  
516  
212  
991  
638  
442  
29  
884  
202  
217  
728  
11  
419  
264  
742  
755  
460  
870  
611  
189  
970  
398  
920  
266  
210  
319  
870  
775  
141  
952  
239  
103  
320  
545  
998  
199  
184  
466  
806  
707  
304  
510  
47  
794  
401  
921  
576  
974  
352  
855  
142

49  
280  
925  
505  
444  
161  
803  
321  
681  
760  
308  
63  
148  
677  
373  
50  
466  
919  
839  
130  
915  
251  
341  
998  
284  
476  
797  
57  
989  
809  
876  
106  
317  
477  
304  
868  
390  
947  
530  
486  
967  
280  
271  
296  
635  
543  
572  
687  
920  
606  
254  
444  
606  
109

460  
124  
124  
865  
651  
19  
893  
810  
858  
830  
569  
139  
898  
805  
917  
36  
745  
680  
543  
5  
678  
179  
950  
728  
911  
770  
8  
344  
920  
833  
474  
996  
218  
398  
680  
470  
297  
800  
564  
554  
519  
178  
997  
464  
383  
895  
946  
841  
243  
817  
63  
849  
932  
298



150  
614  
47  
82  
715  
968  
745  
603  
945  
55  
618  
483  
933  
146  
371  
991  
159  
850  
669  
723  
376  
937  
850  
770  
119  
169  
578  
708  
160  
253  
849  
652  
333  
306  
758  
952  
664  
390  
796  
72  
879  
713  
194  
865  
288  
164  
475  
455  
248  
735  
66  
156  
495  
655

647  
975  
674  
214  
249  
813  
177  
314  
676  
214  
436  
895  
444  
992  
381  
843  
985  
680  
590  
200  
221  
163  
268  
950  
44  
375  
349  
284  
890  
216  
445  
741  
706  
23  
70  
538  
543  
807  
843  
576  
645  
944  
55  
752  
524  
831  
537  
302  
342  
741  
848  
144  
135  
312

513  
822  
516  
341  
811  
485  
943  
369  
166  
121  
744  
588  
101  
851  
873  
378  
915  
755  
738  
540  
991  
779  
132  
180  
676  
774  
383  
218  
641  
669  
427  
774  
650  
309  
788  
118  
603  
108  
439  
300  
73  
151  
763  
859  
741  
845  
584  
51  
176  
386  
527  
604  
884  
628

509  
754  
779  
964  
285  
915  
690  
727  
637  
731  
554  
532  
970  
331  
920  
361  
233  
481  
274  
67  
60  
456  
916  
146  
806  
620  
618  
886  
665  
994  
578  
982  
242  
954  
190  
293  
446  
282  
565  
662  
442  
678  
691  
361  
730  
958  
716  
292  
370  
45  
80  
825  
731  
889

82  
418  
188  
880  
867  
932  
603  
718  
898  
977  
73  
448  
171  
598  
780  
8  
255  
289  
500  
173  
338  
595  
670  
716  
14  
342  
28  
165  
598  
513  
887  
85  
534  
994  
712  
672  
931  
791  
53  
167  
276  
370  
924  
321  
941  
412  
993  
882  
7  
64  
474  
486  
59  
408

695  
486  
185  
27  
138  
4  
289  
591  
971  
172  
205  
390  
654  
453  
702  
586  
737  
238  
313  
360  
386  
268  
553  
169  
159  
27  
856  
442  
502  
876  
59  
43  
400  
319  
744  
124  
195  
294  
814  
150  
238  
966  
141  
357  
549  
654  
941  
176  
391  
911  
354  
557  
55  
343

909  
760  
898  
544  
869  
645  
278  
704  
212  
702  
763  
731  
275  
378  
412  
78  
622  
631  
440  
768  
815  
565  
209  
852  
741  
858  
381  
515  
980  
398  
735  
595  
837  
273  
660  
76  
298  
557  
171  
257  
715  
225  
124  
687  
650  
622  
343  
399  
807  
691  
195  
650  
282  
676

839  
577  
565  
483  
213  
849  
109  
417  
572  
519  
807  
381  
350  
632  
998  
381  
878  
235  
958  
337  
362  
876  
971  
815  
386  
254  
362  
21  
845  
815  
57  
988  
400  
732  
77  
710  
481  
736  
445  
638  
505  
302  
737  
592  
921  
340  
102  
1000  
97  
754  
993  
671  
861  
831



292  
1000  
757  
640  
793  
326  
658  
409  
216  
949  
750  
906  
101  
992  
833  
943  
823  
889  
424  
138  
200  
104  
561  
946  
929  
436  
982  
424  
146  
82  
281  
477  
231  
77  
300  
377  
925  
164  
780  
839  
691  
877  
287  
590  
397  
574  
174  
912  
219  
552  
60  
474  
294  
222

116  
849  
138  
503  
346  
432  
651  
972  
712  
994  
571  
625  
683  
531  
628  
597  
741  
694  
376  
105  
840  
458  
695  
995  
647  
343  
902  
787  
433  
986  
521  
511  
929  
201  
418  
164  
820  
982  
818  
342  
107  
319  
741  
336  
481  
565  
311  
464  
79  
504  
282  
930  
367  
840

98  
938  
950  
475  
578  
384  
211  
278  
34  
581  
603  
905  
598  
867  
751  
780  
478  
976  
574  
463  
763  
555  
924  
51  
322  
242  
887  
519  
382  
721  
646  
603  
129  
491  
623  
909  
978  
529  
268  
593  
898  
654  
448  
807  
907  
13  
638  
132  
210  
770  
51  
891  
401  
66

390  
370  
941  
677  
757  
421  
317  
342  
121  
26  
771  
787  
813  
488  
891  
588  
681  
62  
485  
125  
389  
248  
125  
54  
957  
80  
198  
69  
84  
41  
312  
1  
589  
637  
910  
150  
918  
701  
92  
560  
473  
809  
234  
979  
156  
197  
627  
462  
461  
33  
507  
70  
987  
703

236  
14  
877  
157  
499  
399  
425  
476  
976  
585  
15  
995  
460  
648  
585  
896  
953  
81  
717  
957  
812  
260  
290  
335  
944  
764  
273  
284  
944  
930  
184  
846  
481  
164  
154  
873  
422  
329  
774  
491  
115  
10  
379  
24  
812  
542  
833  
86  
103  
40  
735  
765  
661  
5

708  
619  
491  
74  
954  
955  
13  
422  
912  
795  
498  
225  
497  
37  
167  
378  
853  
915  
198  
878  
161  
610  
96  
758  
979  
320  
548  
402  
127  
580  
315  
477  
205  
855  
704  
622  
121  
101  
875  
863  
913  
712  
588  
106  
191  
971  
799  
368  
789  
693  
647  
819  
737  
665

740  
30  
349  
786  
537  
289  
333  
167  
811  
813  
187  
899  
414  
415  
9  
694  
132  
151  
531  
126  
845  
751  
23  
431  
281  
580  
845  
290  
132  
858  
737  
282  
356  
181  
410  
988  
211  
177  
75  
531  
242  
513  
956  
123  
108  
316  
230  
448  
63  
513  
537  
390  
437  
962

240  
442  
873  
897  
724  
898  
749  
895  
607  
803  
223  
381  
769  
992  
499  
465  
259  
720  
249  
728  
700  
978  
104  
144  
736  
26  
836  
767  
696  
532  
358  
240  
669  
592  
687  
286  
387  
974  
438  
689  
943  
636  
375  
15  
646  
502  
619  
195  
530  
483  
715  
152  
736  
558



803  
350  
969  
444  
944  
744  
732  
531  
180  
735  
60  
478  
680  
779  
791  
614  
480  
851  
396  
308  
345  
922  
47  
849  
860  
535  
384  
260  
531  
918  
288  
989  
499  
355  
433  
914  
223  
32  
403  
727  
729  
626  
957  
989  
565  
731  
765  
577  
990  
12  
19  
940  
220  
859

123  
883  
716  
222  
397  
282  
505  
75  
833  
227  
716  
50  
829  
249  
892  
815  
698  
156  
217  
723  
903  
599  
313  
449  
405  
107  
445  
462  
828  
749  
102  
336  
402  
793  
544  
585  
539  
717  
767  
708  
41  
551  
104  
53  
580  
238  
396  
355  
261  
166  
309  
704  
433  
286

436  
280  
366  
131  
231  
236  
686  
382  
489  
464  
88  
289  
561  
646  
523  
642  
265  
316  
227  
405  
273  
915  
234  
740  
95  
15  
241  
585  
209  
378  
185  
135  
383  
103  
378  
391  
500  
536  
585  
296  
110  
392  
175  
782  
244  
231  
88  
381  
290  
16  
946  
898  
643  
367

708  
888  
863  
49  
748  
630  
750  
636  
241  
919  
801  
535  
366  
803  
325  
593  
916  
217  
305  
242  
646  
102  
358  
749  
831  
569  
520  
632  
518  
676  
541  
503  
67  
67  
562  
761  
708  
917  
728  
87  
650  
470  
555  
878  
553  
768  
833  
54  
100  
191  
855  
515  
308  
104

948  
249  
22  
109  
481  
55  
377  
737  
689  
312  
113  
843  
969  
690  
937  
527  
897  
821  
912  
921  
608  
11  
752  
587  
94  
152  
494  
713  
215  
680  
590  
788  
594  
668  
175  
45  
917  
302  
520  
274  
193  
451  
202  
546  
195  
580  
224  
996  
656  
141  
58  
846  
531  
600

465  
499  
345  
798  
609  
684  
678  
684  
839  
326  
939  
995  
433  
686  
245  
644  
911  
71  
290  
269  
746  
641  
735  
987  
961  
239  
875  
673  
20  
613  
639  
778  
595  
564  
694  
326  
738  
916  
720  
969  
430  
936  
93  
738  
421  
947  
467  
771  
348  
245  
654  
15  
578  
248

269  
960  
959  
143  
548  
859  
125  
592  
48  
406  
454  
564  
1000  
349  
325  
168  
678  
445  
305  
213  
46  
968  
624  
289  
43  
938  
960  
730  
959  
603  
65  
818  
580  
420  
183  
393  
472  
760  
666  
829  
604  
829  
272  
574  
611  
446  
57  
312  
628  
657  
931  
855  
923  
23

99  
857  
813  
282  
283  
29  
727  
764  
286  
337  
630  
725  
245  
663  
785  
375  
617  
598  
29  
520  
857  
80  
523  
57  
711  
528  
263  
989  
301  
576  
494  
667  
340  
631  
195  
370  
862  
165  
168  
752  
933  
109  
914  
695  
481  
541  
832  
145  
663  
515  
286  
345  
712  
859



12  
110  
971  
991  
590  
156  
74  
808  
397  
411  
149  
393  
754  
852  
540  
722  
406  
707  
312  
928  
637  
278  
51  
279  
688  
844  
702  
4  
237  
65  
802  
368  
401  
120  
845  
405  
687  
785  
642  
793  
660  
661  
376  
740  
327  
950  
259  
672  
782  
96  
896  
443  
494  
314

805  
416  
340  
411  
464  
130  
407  
977  
996  
369  
479  
847  
640  
694  
788  
553  
201  
112  
54  
424  
999  
345  
775  
787  
356  
808  
28  
613  
305  
293  
887  
493  
461  
401  
496  
132  
909  
403  
141  
315  
391  
381  
555  
92  
589  
334  
571  
608  
652  
56  
125  
676  
9  
698

746  
425  
1  
975  
101  
469  
223  
8  
501  
287  
198  
72  
208  
80  
656  
83  
695  
884  
814  
779  
951  
70  
904  
647  
949  
761  
829  
356  
590  
577  
578  
330  
620  
652  
35  
405  
617  
249  
250  
239  
191  
866  
748  
469  
321  
193  
410  
517  
256  
440  
542  
986  
501  
128

306  
780  
605  
984  
602  
696  
347  
520  
204  
570  
945  
284  
869  
549  
611  
572  
156  
637  
693  
70  
179  
787  
623  
664  
975  
917  
578  
139  
209  
933  
956  
99  
9  
328  
600  
353  
962  
383  
450  
292  
716  
32  
698  
960  
728  
650  
437  
885  
348  
154  
84  
865  
733  
374

778  
615  
21  
854  
163  
584  
832  
64  
968  
782  
787  
737  
335  
172  
487  
983  
165  
122  
813  
912  
455  
637  
612  
684  
947  
544  
133  
715  
872  
160  
21  
458  
565  
344  
483  
464  
406  
109  
682  
874  
522  
6  
749  
851  
573  
722  
78  
437  
660  
335  
606  
824  
580  
19

845  
83  
795  
177  
987  
63  
950  
766  
388  
579  
790  
621  
464  
738  
905  
201  
71  
477  
415  
44  
637  
868  
734  
864  
364  
297  
355  
486  
674  
474  
488  
603  
656  
719  
728  
521  
223  
301  
749  
689  
320  
255  
167  
986  
129  
759  
174  
773  
157  
959  
352  
516  
234  
35

293  
902  
195  
817  
323  
945  
921  
892  
846  
485  
507  
300  
426  
703  
164  
654  
644  
429  
168  
724  
34  
859  
938  
837  
483  
408  
994  
227  
516  
823  
167  
859  
854  
148  
327  
350  
768  
870  
991  
531  
564  
569  
926  
533  
77  
360  
203  
211  
703  
597  
373  
111  
648  
422

734  
71  
768  
65  
143  
714  
536  
947  
807  
273  
46  
386  
982  
848  
251  
919  
361  
46  
213  
787  
929  
216  
133  
280  
703  
58  
332  
655  
853  
428  
316  
79  
776  
651  
135  
665  
943  
326  
108  
824  
78  
17  
226  
712  
577  
168  
453  
103  
699  
709  
22  
355  
173  
253



71  
125  
310  
715  
872  
840  
354  
301  
349  
355  
47  
357  
268  
850  
999  
365  
327  
510  
170  
705  
144  
93  
972  
454  
735  
8  
677  
994  
336  
980  
241  
751  
802  
385  
264  
319  
956  
203  
293  
582  
144  
264  
873  
946  
120  
205  
657  
198  
59  
751  
242  
194  
969  
515

747  
381  
190  
764  
954  
688  
471  
38  
30  
732  
970  
655  
553  
959  
655  
863  
872  
195  
526  
642  
541  
808  
274  
418  
59  
26  
798  
992  
787  
730  
607  
604  
681  
867  
651  
596  
685  
68  
885  
212  
956  
804  
38  
330  
760  
964  
959  
281  
642  
608  
317  
985  
825  
75

530  
830  
467  
98  
266  
149  
34  
772  
900  
629  
78  
665  
810  
58  
783  
159  
610  
418  
312  
572  
315  
870  
757  
324  
365  
23  
932  
887  
503  
39  
275  
781  
949  
622  
585  
486  
437  
89  
940  
433  
877  
266  
751  
527  
122  
736  
314  
772  
201  
823  
549  
782  
933  
285

658  
37  
224  
361  
655  
684  
850  
855  
106  
256  
784  
468  
749  
557  
169  
21  
202  
80  
663  
30  
123  
22  
711  
488  
43  
724  
115  
861  
251  
860  
564  
291  
569  
98  
877  
227  
816  
7  
919  
788  
608  
538  
942  
402  
742  
70  
486  
913  
512  
609  
70  
587  
794  
96

138  
655  
853  
207  
503  
256  
835  
424  
446  
928  
233  
361  
182  
605  
170  
997  
603  
30  
673  
751  
767  
923  
504  
182  
904  
58  
287  
356  
903  
149  
98  
643  
988  
291  
776  
638  
938  
434  
770  
323  
725  
379  
567  
656  
898  
438  
186  
607  
325  
409  
382  
85  
882  
97

309  
206  
79  
713  
342  
743  
9  
265  
441  
994  
472  
420  
624  
345  
220  
764  
474  
98  
275  
817  
820  
341  
117  
447  
543  
528  
92  
170  
620  
269  
418  
143  
288  
370  
364  
290  
867  
353  
148  
4  
130  
894  
561  
685  
172  
766  
141  
99  
971  
652  
182  
940  
76  
349

37  
801  
938  
220  
535  
860  
565  
245  
26  
163  
533  
507  
88  
544  
414  
37  
330  
830  
617  
75  
173  
893  
843  
328  
294  
527  
196  
876  
407  
421  
275  
443  
999  
547  
872  
893  
695  
11  
624  
34  
147  
390  
322  
555  
149  
943  
9  
899  
668  
217  
540  
847  
736  
828

429  
459  
623  
32  
787  
970  
430  
796  
48  
793  
154  
180  
76  
466  
891  
828  
842  
548  
663  
713  
763  
791  
701  
226  
416  
669  
990  
989  
420  
826  
192  
97  
573  
415  
997  
349  
97  
660  
62  
978  
140  
56  
429  
349  
612  
849  
715  
959  
806  
896  
632  
891  
49  
722



280  
39  
336  
892  
4  
127  
883  
947  
962  
821  
188  
372  
751  
691  
314  
70  
438  
166  
857  
255  
55  
324  
275  
996  
129  
426  
379  
573  
374  
150  
20  
716  
14  
624  
726  
679  
282  
881  
367  
902  
391  
68  
126  
699  
625  
573  
532  
190  
715  
238  
212  
722  
860  
396

590  
718  
670  
617  
107  
128  
117  
314  
853  
527  
395  
626  
757  
637  
799  
849  
319  
996  
931  
173  
21  
827  
24  
268  
978  
171  
744  
339  
185  
494  
86  
239  
947  
946  
185  
404  
903  
507  
529  
842  
613  
408  
678  
586  
654  
734  
161  
29  
580  
798  
442  
988  
689  
864

809  
506  
601  
988  
117  
172  
497  
657  
528  
680  
391  
605  
400  
23  
326  
498  
946  
670  
429  
554  
6  
59  
512  
153  
255  
432  
495  
154  
570  
90  
530  
560  
809  
5  
830  
716  
586  
322  
526  
635  
489  
742  
225  
452  
242  
780  
858  
247  
559  
813  
962  
249  
294  
345

638  
945  
869  
723  
550  
797  
877  
87  
974  
804  
193  
480  
432  
482  
272  
829  
204  
354  
810  
654  
852  
48  
308  
62  
654  
582  
440  
186  
592  
443  
214  
664  
415  
672  
906  
349  
866  
447  
330  
969  
169  
600  
387  
589  
834  
912  
921  
710  
455  
858  
417  
35  
189  
645

346  
829  
279  
562  
733  
736  
12  
959  
566  
596  
693  
947  
616  
977  
832  
362  
36  
179  
575  
353  
731  
793  
492  
642  
227  
78  
384  
904  
997  
496  
734  
103  
514  
666  
391  
849  
180  
684  
609  
164  
353  
14  
76  
160  
934  
448  
756  
762  
12  
960  
290  
691  
814  
70

272  
42  
354  
687  
246  
131  
147  
411  
852  
836  
109  
742  
205  
224  
664  
343  
929  
700  
844  
892  
727  
382  
9  
107  
590  
249  
168  
228  
49  
849  
855  
501  
330  
247  
691  
933  
1  
30  
76  
990  
589  
902  
247  
16  
4  
423  
56  
517  
394  
422  
674  
420  
749  
116

849  
651  
175  
367  
63  
782  
887  
930  
388  
440  
819  
482  
958  
734  
791  
519  
252  
425  
53  
668  
100  
737  
68  
425  
374  
460  
499  
690  
350  
900  
871  
497  
612  
23  
62  
424  
265  
185  
881  
387  
264  
139  
217  
482  
711  
698  
675  
760  
516  
381  
125  
712  
90  
126

363  
606  
661  
157  
630  
71  
821  
893  
494  
707  
753  
669  
164  
581  
205  
511  
892  
281  
706  
158  
151  
162  
679  
999  
969  
909  
781  
436  
15  
674  
420  
147  
222  
674  
138  
456  
684  
327  
291  
534  
627  
612  
868  
655  
50  
243  
602  
586  
749  
175  
537  
461  
977  
856



310  
188  
815  
614  
294  
105  
918  
34  
437  
224  
660  
97  
822  
23  
234  
256  
155  
817  
480  
979  
183  
819  
211  
504  
370  
26  
392  
42  
253  
587  
95  
659  
267  
686  
638  
734  
903  
930  
279  
254  
283  
911  
536  
575  
931  
495  
67  
626  
764  
868  
467  
375  
98  
148

314  
8  
333  
355  
791  
241  
667  
690  
329  
12  
272  
164  
437  
21  
455  
710  
836  
467  
361  
848  
698  
728  
430  
444  
864  
146  
574  
38  
652  
598  
288  
890  
506  
525  
536  
332  
98  
846  
683  
351  
605  
513  
291  
323  
244  
859  
466  
437  
341  
930  
436  
950  
327  
658

757  
382  
323  
585  
383  
269  
127  
511  
557  
175  
849  
879  
192  
449  
747  
132  
904  
84  
992  
16  
248  
795  
85  
985  
195  
751  
622  
374  
687  
86  
468  
417  
306  
328  
552  
227  
578  
590  
314  
401  
779  
523  
780  
97  
283  
975  
223  
894  
594  
753  
889  
661  
349  
130

823  
406  
42  
435  
773  
110  
497  
276  
484  
877  
953  
101  
995  
151  
766  
121  
802  
520  
298  
885  
409  
575  
119  
872  
883  
694  
710  
48  
389  
417  
239  
42  
564  
898  
145  
681  
551  
951  
492  
401  
396  
653  
881  
147  
748  
466  
394  
127  
838  
677  
362  
75  
895  
836

18  
475  
919  
405  
193  
677  
541  
866  
57  
668  
472  
403  
725  
285  
490  
588  
655  
388  
178  
439  
923  
774  
322  
366  
422  
560  
358  
174  
539  
224  
155  
87  
377  
179  
196  
450  
51  
518  
825  
979  
184  
232  
484  
859  
231  
254  
387  
760  
394  
835  
65  
475  
583  
938

584  
573  
39  
821  
18  
938  
553  
47  
154  
63  
796  
399  
353  
742  
172  
397  
425  
877  
112  
457  
746  
917  
633  
435  
804  
534  
548  
977  
352  
829  
798  
986  
885  
255  
196  
902  
34  
402  
716  
222  
571  
605  
571  
881  
916  
273  
436  
292  
442  
697  
380  
868  
199  
351

277  
219  
87  
103  
757  
71  
746  
769  
43  
799  
788  
957  
684  
801  
855  
409  
220  
596  
956  
943  
194  
660  
908  
443  
833  
492  
688  
590  
980  
530  
460  
678  
41  
289  
563  
332  
913  
133  
330  
829  
554  
260  
601  
364  
800  
666  
447  
886  
981  
516  
299  
960  
758  
330

704  
74  
344  
995  
137  
540  
959  
712  
702  
192  
737  
553  
33  
29  
754  
362  
526  
973  
845  
584  
845  
231  
924  
491  
429  
474  
156  
850  
912  
561  
450  
684  
549  
359  
484  
54  
939  
386  
320  
196  
958  
113  
485  
250  
808  
830  
166  
358  
945  
146  
344  
33  
51  
29



303  
884  
963  
665  
420  
922  
741  
194  
66  
751  
535  
538  
306  
784  
46  
368  
212  
654  
855  
451  
94  
571  
427  
699  
340  
813  
767  
983  
190  
102  
2  
904  
671  
295  
193  
861  
809  
415  
368  
668  
905  
565  
392  
959  
25  
712  
1000  
682  
67  
719  
150  
397  
373  
637

842  
972  
86  
823  
674  
494  
314  
966  
488  
759  
136  
488  
794  
668  
454  
568  
603  
223  
92  
267  
662  
23  
732  
977  
230  
387  
445  
977  
98  
742  
783  
42  
177  
909  
236  
524  
851  
739  
607  
814  
820  
691  
677  
526  
72  
452  
773  
499  
462  
38  
582  
847  
680  
980

897  
730  
274  
500  
364  
922  
979  
909  
338  
186  
873  
489  
970  
92  
591  
84  
14  
650  
445  
723  
853  
112  
470  
775  
986  
345  
331  
918  
72  
546  
901  
446  
262  
362  
972  
594  
125  
721  
377  
763  
647  
930  
411  
432  
858  
91  
653  
613  
409  
297  
45  
419  
426  
123

49  
218  
608  
459  
170  
615  
978  
245  
230  
77  
846  
581  
250  
984  
580  
497  
623  
345  
797  
602  
549  
848  
311  
96  
283  
430  
161  
779  
415  
744  
63  
582  
355  
747  
655  
283  
923  
984  
675  
324  
289  
610  
133  
821  
315  
418  
87  
977  
815  
849  
785  
250  
835  
758

743  
53  
623  
891  
916  
835  
157  
121  
740  
634  
784  
612  
182  
446  
305  
621  
558  
631  
391  
41  
965  
501  
91  
247  
778  
47  
397  
81  
103  
678  
939  
186  
694  
989  
431  
301  
961  
159  
934  
843  
108  
596  
361  
215  
802  
190  
917  
616  
637  
948  
416  
38  
985  
628

377  
154  
576  
291  
399  
289  
551  
198  
173  
183  
491  
772  
465  
29  
286  
226  
117  
331  
561  
201  
230  
949  
927  
867  
639  
805  
630  
832  
204  
94  
839  
304  
322  
389  
434  
749  
876  
261  
275  
867  
344  
547  
493  
840  
56  
574  
520  
159  
9  
870  
28  
480  
602  
598

511  
592  
132  
418  
357  
781  
433  
742  
1  
303  
190  
862  
916  
429  
144  
508  
516  
848  
942  
844  
27  
334  
353  
27  
903  
436  
25  
328  
462  
720  
168  
626  
347  
304  
244  
919  
832  
166  
143  
907  
122  
143  
760  
842  
12  
794  
587  
212  
102  
319  
974  
668  
578  
399

70  
27  
590  
501  
493  
23  
855  
48  
729  
983  
417  
580  
821  
822  
144  
678  
452  
549  
125  
628  
659  
535  
244  
198  
597  
232  
661  
336  
288  
25  
602  
779  
76  
695  
878  
453  
369  
67  
389  
443  
745  
56  
683  
438  
192  
591  
167  
369  
92  
939  
662  
868  
145  
435



582  
696  
14  
513  
826  
202  
373  
68  
247  
904  
988  
607  
901  
953  
586  
80  
804  
142  
960  
832  
155  
145  
984  
181  
622  
112  
385  
374  
391  
417  
473  
103  
94  
174  
926  
3  
879  
125  
710  
138  
401  
700  
632  
796  
219  
335  
480  
712  
463  
427  
545  
34  
826  
514

137  
348  
104  
985  
301  
769  
530  
410  
879  
458  
85  
9  
571  
449  
360  
834  
774  
357  
749  
27  
94  
283  
788  
962  
288  
581  
767  
770  
556  
19  
180  
320  
858  
882  
884  
786  
731  
776  
285  
670  
685  
373  
952  
210  
84  
215  
211  
953  
906  
160  
328  
633  
642  
594

454  
225  
542  
766  
317  
115  
11  
995  
920  
968  
182  
623  
904  
328  
628  
937  
743  
191  
993  
261  
516  
564  
257  
212  
850  
147  
574  
897  
221  
146  
617  
602  
152  
473  
155  
526  
844  
839  
846  
196  
997  
145  
724  
239  
611  
350  
931  
211  
636  
565  
29  
547  
314  
266

950  
745  
407  
713  
836  
24  
924  
574  
427  
12  
394  
974  
658  
262  
228  
507  
136  
187  
789  
677  
850  
874  
359  
770  
633  
201  
287  
353  
186  
336  
465  
916  
302  
148  
985  
569  
955  
914  
468  
922  
830  
29  
143  
432  
291  
674  
164  
177  
22  
909  
730  
378  
421  
117

897  
695  
403  
255  
87  
349  
916  
604  
828  
316  
249  
665  
754  
629  
791  
423  
485  
976  
613  
428  
901  
27  
389  
890  
276  
739  
170  
610  
264  
467  
317  
117  
622  
919  
492  
179  
381  
443  
186  
42  
95  
220  
347  
295  
584  
67  
722  
621  
723  
792  
176  
427  
250  
569

186  
557  
599  
871  
825  
284  
872  
575  
163  
565  
352  
912  
592  
22  
822  
601  
165  
289  
71  
752  
51  
460  
827  
392  
320  
226  
206  
84  
47  
771  
885  
935  
711  
987  
545  
688  
586  
839  
313  
40  
311  
644  
715  
886  
524  
560  
337  
472  
52  
677  
543  
949  
569  
344

260  
457  
701  
539  
15  
691  
471  
452  
318  
106  
564  
747  
712  
707  
565  
502  
509  
150  
613  
955  
76  
471  
318  
603  
791  
545  
441  
339  
119  
873  
829  
350  
298  
777  
179  
380  
629  
590  
942  
625  
602  
563  
814  
42  
34  
38  
452  
685  
704  
213  
796  
160  
117  
635

105  
258  
609  
71  
369  
85  
907  
326  
305  
490  
312  
626  
717  
294  
304  
798  
963  
99  
466  
538  
443  
237  
48  
906  
374  
856  
155  
561  
515  
765  
930  
933  
83  
109  
562  
387  
513  
271  
13  
201  
660  
805  
128  
449  
169  
152  
628  
919  
614  
54  
307  
776  
463  
918



651  
702  
860  
983  
503  
648  
190  
214  
843  
469  
802  
654  
605  
18  
691  
718  
197  
802  
503  
258  
335  
574  
156  
623  
939  
512  
208  
556  
79  
794  
211  
315  
545  
450  
985  
622  
284  
300  
457  
400  
197  
900  
622  
351  
356  
537  
351  
536  
566  
173  
730  
50  
69  
974

360  
560  
360  
676  
962  
716  
964  
552  
639  
635  
444  
426  
388  
210  
757  
880  
746  
288  
736  
159  
459  
10  
834  
858  
38  
974  
8  
567  
670  
859  
720  
73  
116  
890  
944  
454  
92  
540  
58  
128  
28  
238  
813  
78  
130  
287  
335  
50  
765  
820  
583  
582  
599  
481

239  
38  
817  
887  
799  
353  
143  
132  
306  
457  
26  
106  
434  
6  
624  
553  
582  
992  
540  
526  
278  
673  
498  
147  
224  
987  
385  
527  
102  
872  
443  
596  
905  
362  
754  
695  
210  
981  
306  
97  
61  
948  
456  
282  
714  
360  
50  
37  
906  
226  
804  
517  
866  
747

224  
942  
214  
796  
262  
333  
391  
270  
459  
796  
473  
38  
258  
539  
144  
879  
673  
857  
159  
538  
772  
760  
497  
426  
528  
861  
167  
203  
187  
801  
62  
417  
988  
761  
844  
189  
895  
430  
453  
49  
852  
526  
555  
664  
491  
328  
280  
130  
806  
722  
572  
578  
162  
849

656  
752  
362  
937  
146  
869  
769  
777  
882  
693  
333  
422  
449  
45  
632  
17  
720  
933  
12  
303  
559  
421  
114  
553  
98  
286  
180  
206  
920  
568  
932  
771  
789  
587  
70  
7  
287  
502  
991  
183  
55  
670  
38  
21  
247  
871  
369  
150  
236  
182  
860  
307  
68  
610

664  
980  
145  
198  
837  
403  
781  
609  
246  
204  
910  
498  
341  
651  
458  
481  
15  
409  
957  
511  
109  
438  
237  
750  
423  
220  
330  
89  
137  
976  
279  
536  
247  
620  
826  
505  
94  
567  
382  
205  
49  
924  
178  
691  
116  
72  
57  
671  
894  
444  
125  
240  
322  
595

621  
808  
249  
402  
29  
418  
216  
16  
575  
914  
98  
229  
874  
965  
328  
244  
769  
690  
278  
436  
416  
735  
176  
673  
56  
804  
284  
480  
689  
208  
252  
868  
79  
943  
233  
266  
398  
442  
462  
558  
740  
62  
339  
637  
923  
52  
978  
846  
683  
503  
634  
767  
384  
778

928  
245  
255  
792  
503  
621  
93  
969  
147  
76  
363  
992  
791  
797  
304  
254  
738  
536  
539  
637  
251  
819  
574  
623  
473  
31  
229  
964  
228  
390  
598  
435  
853  
770  
40  
790  
861  
845  
497  
570  
359  
638  
992  
522  
585  
713  
919  
159  
26  
25  
335  
144  
720  
327



228  
754  
849  
603  
460  
989  
334  
20  
77  
555  
198  
343  
382  
470  
935  
381  
717  
772  
15  
571  
193  
268  
231  
833  
551  
100  
512  
464  
38  
568  
510  
443  
488  
730  
351  
601  
631  
228  
422  
963  
496  
854  
372  
711  
973  
430  
512  
810  
120  
475  
48  
687  
619  
371

146  
874  
956  
140  
663  
478  
173  
500  
150  
905  
192  
292  
32  
847  
576  
374  
313  
486  
216  
920  
902  
211  
994  
901  
692  
857  
959  
889  
761  
977  
534  
16  
114  
378  
838  
56  
798  
696  
931  
387  
254  
854  
150  
173  
265  
357  
476  
634  
330  
94  
323  
48  
806  
648

61  
131  
735  
637  
392  
169  
709  
986  
399  
874  
134  
535  
968  
720  
547  
625  
667  
999  
952  
938  
949  
422  
340  
557  
812  
949  
787  
105  
308  
461  
214  
397  
971  
133  
88  
532  
817  
771  
591  
603  
316  
30  
3  
41  
402  
157  
138  
263  
31  
522  
303  
638  
561  
262

42  
875  
836  
584  
457  
618  
908  
13  
251  
237  
179  
369  
856  
794  
160  
287  
934  
390  
245  
211  
333  
442  
69  
736  
601  
668  
350  
659  
699  
654  
922  
308  
125  
669  
292  
652  
803  
334  
764  
748  
272  
351  
448  
664  
778  
792  
502  
996  
46  
854  
486  
138  
678  
107

589  
164  
840  
666  
968  
800  
909  
437  
960  
175  
873  
145  
266  
627  
322  
862  
96  
271  
756  
392  
600  
461  
483  
406  
594  
793  
483  
661  
323  
282  
957  
74  
2  
702  
70  
331  
277  
356  
678  
34  
461  
707  
325  
789  
571  
318  
124  
299  
983  
601  
746  
825  
307  
407

810  
442  
994  
775  
724  
504  
844  
21  
461  
465  
66  
130  
377  
224  
181  
655  
18  
413  
699  
613  
21  
266  
458  
332  
859  
810  
908  
18  
674  
924  
831  
284  
779  
777  
741  
240  
228  
976  
72  
578  
419  
676  
347  
1000  
730  
848  
229  
175  
193  
36  
211  
527  
207  
747

524  
379  
437  
46  
136  
432  
777  
189  
564  
962  
819  
874  
742  
680  
171  
149  
103  
267  
419  
83  
7  
192  
905  
11  
481  
910  
621  
835  
509  
400  
23  
528  
510  
669  
576  
169  
792  
968  
913  
741  
302  
858  
622  
578  
26  
61  
215  
48  
819  
57  
908  
326  
385  
33

967  
122  
125  
780  
495  
628  
812  
435  
614  
981  
621  
530  
484  
624  
185  
157  
425  
404  
772  
183  
454  
221  
380  
404  
203  
251  
238  
122  
620  
702  
621  
427  
595  
711  
181  
824  
481  
602  
266  
792  
523  
752  
111  
378  
621  
722  
625  
259  
49  
929  
99  
515  
472  
992



530  
325  
940  
520  
396  
30  
850  
609  
603  
779  
843  
487  
88  
512  
561  
993  
776  
232  
390  
587  
175  
361  
377  
620  
940  
171  
978  
915  
515  
327  
854  
180  
220  
375  
295  
258  
75  
104  
693  
591  
255  
249  
904  
479  
93  
985  
256  
657  
2  
45  
869  
712  
306  
80

623  
797  
389  
570  
29  
758  
617  
720  
908  
367  
47  
998  
212  
492  
949  
76  
580  
948  
739  
796  
141  
218  
162  
914  
60  
809  
26  
913  
751  
985  
658  
863  
298  
226  
339  
367  
814  
343  
499  
413  
518  
171  
933  
2  
138  
645  
317  
296  
748  
405  
365  
950  
525  
794

304  
725  
292  
83  
259  
381  
546  
375  
313  
478  
954  
7  
357  
11  
608  
650  
304  
554  
169  
909  
528  
534  
97  
178  
220  
395  
876  
500  
576  
302  
738  
922  
640  
381  
114  
951  
404  
795  
899  
742  
143  
951  
768  
43  
938  
417  
518  
94  
800  
39  
799  
408  
465  
443

861  
119  
185  
780  
461  
524  
670  
835  
655  
776  
408  
692  
806  
765  
581  
213  
268  
97  
773  
30  
320  
881  
713  
387  
550  
641  
293  
417  
415  
17  
482  
384  
78  
390  
947  
14  
687  
276  
384  
903  
495  
636  
701  
619  
854  
363  
91  
243  
705  
422  
144  
246  
882  
871

760  
192  
952  
60  
542  
284  
894  
554  
138  
71  
675  
646  
457  
313  
347  
808  
299  
48  
66  
596  
844  
169  
121  
9  
84  
853  
261  
696  
747  
960  
263  
968  
618  
966  
265  
489  
350  
530  
104  
906  
831  
126  
554  
369  
300  
746  
105  
72  
708  
755  
450  
829  
257  
222

126  
59  
818  
751  
535  
364  
686  
378  
818  
826  
983  
567  
992  
856  
316  
463  
925  
714  
354  
450  
770  
148  
607  
82  
504  
144  
631  
603  
472  
932  
897  
330  
910  
171  
137  
556  
954  
229  
123  
339  
670  
119  
932  
530  
209  
232  
153  
599  
688  
442  
447  
47  
109  
714

265  
880  
420  
164  
565  
360  
646  
669  
26  
313  
627  
149  
302  
795  
984  
751  
219  
384  
951  
766  
648  
72  
297  
681  
182  
56  
294  
398  
242  
184  
496  
75  
72  
858  
323  
95  
352  
502  
888  
999  
154  
21  
424  
128  
672  
271  
729  
815  
514  
784  
610  
406  
360  
669

752  
557  
354  
419  
649  
631  
532  
513  
968  
640  
521  
478  
387  
354  
362  
418  
329  
874  
32  
361  
276  
21  
456  
318  
240  
620  
992  
203  
454  
306  
360  
617  
947  
271  
36  
920  
369  
885  
57  
986  
227  
510  
399  
637  
894  
727  
574  
446  
846  
54  
710  
20  
890  
204



493  
760  
809  
24  
461  
130  
513  
239  
407  
191  
229  
932  
195  
321  
501  
195  
442  
93  
187  
840  
654  
811  
105  
917  
784  
948  
822  
761  
180  
380  
809  
823  
239  
916  
767  
296  
378  
727  
457  
608  
446  
997  
634  
532  
123  
885  
212  
587  
167  
850  
180  
49  
61  
577

567  
120  
40  
791  
828  
763  
339  
241  
656  
77  
538  
49  
9  
107  
426  
424  
603  
265  
409  
913  
562  
546  
932  
347  
897  
857  
78  
942  
447  
985  
734  
793  
583  
873  
522  
146  
298  
417  
189  
284  
557  
250  
762  
506  
218  
487  
327  
504  
418  
224  
656  
708  
794  
62

556  
683  
757  
762  
464  
894  
589  
231  
619  
948  
451  
823  
117  
79  
765  
36  
219  
552  
132  
1  
49  
740  
728  
131  
631  
367  
202  
321  
767  
438  
747  
14  
7  
740  
839  
9  
947  
368  
615  
361  
910  
565  
224  
201  
221  
64  
317  
477  
196  
945  
788  
991  
858  
535

4  
47  
754  
448  
918  
205  
686  
512  
484  
542  
748  
315  
441  
209  
848  
496  
451  
422  
160  
26  
292  
240  
199  
393  
475  
376  
360  
564  
149  
127  
716  
132  
268  
562  
872  
864  
305  
239  
508  
756  
65  
718  
755  
212  
791  
240  
10  
713  
997  
787  
368  
617  
366  
738

413  
273  
708  
24  
649  
972  
62  
630  
288  
429  
437  
490  
859  
952  
993  
533  
983  
222  
521  
788  
8  
913  
818  
469  
891  
592  
422  
603  
790  
149  
593  
580  
277  
753  
837  
155  
564  
981  
104  
171  
604  
82  
79  
875  
633  
220  
487  
998  
451  
569  
394  
98  
327  
900

234  
9  
676  
873  
450  
937  
559  
65  
885  
246  
588  
470  
800  
96  
136  
757  
35  
827  
934  
225  
509  
287  
755  
536  
812  
984  
916  
429  
931  
460  
953  
393  
968  
924  
631  
732  
827  
562  
369  
387  
295  
153  
511  
492  
366  
200  
783  
85  
344  
28  
857  
925  
518  
607

63  
283  
31  
502  
294  
164  
221  
137  
288  
147  
844  
583  
35  
97  
680  
219  
780  
283  
832  
469  
279  
181  
704  
846  
205  
878  
887  
734  
227  
481  
346  
487  
363  
58  
748  
252  
355  
163  
585  
650  
790  
602  
91  
258  
966  
259  
674  
533  
641  
198  
871  
245  
74  
996

193  
439  
552  
314  
610  
19  
64  
926  
832  
395  
851  
910  
963  
771  
31  
153  
259  
476  
656  
306  
777  
280  
546  
964  
257  
230  
461  
232  
562  
947  
789  
543  
993  
212  
342  
774  
539  
14  
824  
303  
179  
716  
967  
47  
779  
246  
752  
184  
321  
821  
903  
426  
393  
399



237  
654  
532  
724  
93  
956  
725  
451  
985  
692  
410  
658  
883  
801  
208  
815  
385  
127  
618  
652  
965  
197  
387  
245  
946  
826  
200  
237  
894  
646  
334  
495  
276  
530  
147  
431  
85  
1000  
625  
763  
560  
203  
400  
566  
779  
826  
420  
249  
757  
844  
855  
581  
35  
548

51  
551  
399  
439  
511  
601  
747  
281  
790  
662  
533  
568  
855  
790  
241  
610  
526  
41  
697  
178  
455  
520  
844  
10  
1000  
734  
781  
347  
670  
499  
500  
927  
326  
583  
777  
456  
68  
534  
76  
946  
646  
380  
570  
384  
261  
525  
995  
472  
983  
742  
225  
151  
813  
827

325  
165  
430  
274  
804  
523  
721  
127  
664  
341  
40  
74  
305  
748  
538  
52  
25  
911  
5  
319  
543  
801  
861  
111  
562  
501  
255  
556  
568  
611  
956  
375  
829  
976  
94  
546  
530  
213  
456  
674  
819  
421  
531  
990  
415  
625  
808  
987  
624  
537  
149  
603  
387  
510

211  
250  
482  
806  
775  
14  
919  
172  
161  
802  
808  
705  
524  
376  
565  
74  
990  
503  
234  
614  
189  
675  
106  
162  
989  
534  
633  
815  
774  
219  
248  
562  
168  
365  
990  
475  
238  
668  
71  
438  
628  
469  
697  
584  
3  
989  
263  
206  
288  
802  
421  
755  
23  
349

181  
651  
864  
805  
633  
693  
840  
100  
86  
464  
405  
871  
933  
907  
400  
640  
537  
936  
112  
349  
309  
445  
991  
146  
776  
968  
262  
420  
296  
409  
264  
122  
494  
256  
599  
500  
377  
199  
52  
214  
744  
568  
335  
386  
657  
181  
660  
934  
915  
404  
755  
434  
179  
876

53  
617  
620  
884  
135  
490  
272  
287  
735  
892  
802  
521  
589  
769  
754  
345  
505  
471  
549  
22  
765  
830  
491  
31  
808  
879  
789  
332  
932  
879  
525  
476  
791  
869  
379  
429  
859  
335  
751  
35  
920  
251  
859  
912  
405  
821  
158  
394  
673  
456  
241  
988  
128  
547

490  
966  
601  
308  
230  
406  
657  
86  
317  
794  
403  
312  
597  
955  
776  
955  
772  
297  
841  
374  
62  
208  
331  
914  
385  
548  
226  
634  
228  
415  
364  
619  
412  
593  
516  
128  
830  
145  
10  
390  
765  
196  
116  
99  
824  
222  
339  
340  
349  
146  
667  
817  
223  
542

506  
507  
696  
397  
119  
435  
314  
467  
497  
297  
39  
99  
553  
725  
606  
210  
600  
67  
911  
333  
91  
70  
18  
35  
24  
940  
825  
550  
972  
296  
209  
490  
122  
470  
342  
757  
740  
650  
975  
168  
232  
12  
252  
216  
724  
439  
420  
853  
414  
325  
495  
805  
43  
485



167  
303  
20  
113  
119  
897  
740  
966  
582  
894  
718  
222  
37  
56  
562  
179  
416  
547  
38  
277  
158  
264  
506  
936  
696  
549  
371  
378  
274  
451  
113  
595  
550  
104  
269  
154  
666  
886  
141  
663  
479  
251  
393  
56  
286  
87  
107  
68  
362  
940  
222  
239  
646  
445

45  
647  
292  
9  
39  
546  
932  
824  
975  
163  
936  
233  
214  
894  
435  
64  
92  
999  
446  
206  
242  
411  
93  
882  
366  
121  
536  
706  
129  
320  
342  
199  
525  
812  
329  
736  
506  
452  
133  
564  
629  
631  
195  
40  
772  
567  
301  
227  
307  
13  
153  
769  
730  
395

649  
875  
968  
285  
779  
207  
620  
215  
841  
469  
941  
737  
135  
120  
283  
820  
666  
952  
477  
479  
403  
110  
937  
464  
929  
782  
596  
722  
679  
866  
129  
112  
6  
310  
864  
975  
650  
257  
852  
498  
341  
601  
601  
865  
791  
41  
671  
174  
433  
270  
611  
314  
597  
579

612  
722  
522  
951  
402  
134  
397  
413  
398  
671  
496  
509  
215  
649  
230  
458  
303  
531  
458  
539  
958  
683  
133  
226  
686  
806  
457  
156  
17  
698  
354  
727  
491  
927  
123  
680  
293  
546  
438  
119  
970  
821  
416  
697  
879  
529  
902  
40  
306  
99  
862  
371  
410  
299

452  
240  
394  
817  
283  
924  
724  
257  
72  
174  
272  
496  
827  
741  
985  
282  
735  
856  
715  
912  
29  
523  
403  
318  
78  
790  
455  
121  
690  
437  
852  
614  
185  
212  
393  
247  
477  
674  
211  
223  
257  
819  
936  
634  
764  
718  
362  
73  
944  
89  
42  
1000  
243  
737

457  
253  
96  
384  
305  
786  
457  
76  
314  
586  
753  
607  
485  
188  
863  
853  
953  
484  
79  
642  
655  
764  
263  
887  
254  
334  
1  
891  
543  
331  
22  
913  
589  
690  
253  
949  
795  
793  
30  
374  
494  
218  
56  
423  
47  
386  
46  
8  
514  
455  
726  
647  
363  
33

281  
768  
596  
959  
646  
716  
79  
467  
588  
798  
193  
306  
261  
970  
114  
421  
696  
644  
252  
796  
970  
536  
207  
233  
579  
701  
471  
604  
480  
674  
940  
725  
814  
822  
723  
680  
159  
118  
523  
214  
353  
798  
910  
224  
207  
17  
571  
734  
700  
735  
642  
463  
62  
124

866  
184  
335  
870  
692  
702  
573  
83  
105  
755  
556  
914  
232  
366  
929  
603  
190  
80  
806  
995  
675  
864  
731  
207  
757  
147  
674  
668  
231  
168  
143  
491  
885  
250  
907  
768  
593  
321  
739  
348  
45  
483  
953  
640  
206  
851  
209  
79  
392  
298  
163  
902  
643  
377



946  
464  
857  
924  
888  
500  
177  
374  
629  
470  
580  
407  
314  
563  
983  
613  
338  
872  
194  
419  
185  
433  
295  
88  
17  
320  
462  
277  
863  
89  
346  
236  
907  
923  
200  
524  
421  
469  
899  
507  
197  
285  
728  
981  
791  
746  
155  
248  
642  
518  
74  
825  
491  
597

2  
805  
802  
538  
558  
414  
255  
149  
955  
427  
487  
477  
56  
680  
346  
152  
497  
907  
501  
396  
397  
287  
43  
903  
131  
881  
590  
92  
324  
111  
621  
163  
418  
348  
51  
655  
378  
634  
797  
125  
357  
283  
692  
247  
674  
268  
201  
877  
367  
183  
452  
904  
232  
284

790  
293  
319  
614  
742  
719  
756  
557  
732  
538  
412  
216  
602  
558  
605  
176  
607  
777  
421  
703  
681  
623  
178  
272  
415  
661  
665  
24  
436  
160  
787  
644  
174  
500  
913  
728  
83  
280  
63  
52  
886  
525  
837  
84  
867  
560  
293  
832  
926  
194  
982  
36  
983  
463

990  
891  
24  
207  
499  
516  
962  
496  
890  
816  
860  
750  
915  
515  
856  
976  
313  
620  
723  
845  
783  
807  
786  
846  
239  
205  
193  
566  
721  
412  
558  
1  
679  
770  
429  
595  
247  
951  
151  
795  
764  
246  
6  
264  
490  
105  
870  
764  
206  
452  
505  
884  
28  
607

360  
797  
114  
70  
764  
747  
229  
230  
844  
299  
285  
899  
643  
182  
37  
92  
996  
608  
226  
473  
304  
153  
365  
820  
727  
931  
768  
831  
854  
446  
713  
43  
420  
672  
44  
689  
353  
818  
203  
165  
256  
369  
298  
260  
866  
36  
713  
499  
464  
413  
33  
994  
88  
716

135  
788  
163  
560  
698  
540  
307  
226  
258  
779  
416  
716  
824  
627  
670  
115  
938  
186  
503  
537  
604  
206  
188  
831  
541  
843  
270  
321  
937  
832  
107  
165  
811  
485  
280  
564  
917  
706  
63  
960  
177  
944  
59  
357  
86  
535  
422  
624  
654  
531  
862  
386  
354  
610

690  
371  
263  
181  
177  
531  
903  
970  
813  
520  
985  
350  
684  
199  
194  
15  
254  
443  
785  
99  
132  
453  
67  
743  
686  
39  
801  
847  
91  
835  
452  
870  
699  
482  
45  
70  
540  
969  
314  
169  
165  
973  
97  
335  
159  
562  
566  
427  
128  
93  
57  
880  
599  
272

84  
655  
945  
280  
717  
480  
896  
59  
507  
62  
475  
465  
974  
201  
713  
151  
786  
599  
836  
845  
395  
570  
991  
323  
812  
830  
791  
292  
285  
279  
972  
775  
932  
39  
947  
192  
780  
726  
965  
770  
444  
223  
999  
123  
595  
447  
31  
467  
202  
495  
473  
950  
541  
694



410  
61  
854  
537  
889  
372  
250  
422  
935  
751  
775  
457  
946  
989  
108  
393  
783  
244  
885  
953  
557  
548  
873  
885  
61  
298  
119  
955  
756  
317  
306  
200  
885  
813  
874  
765  
286  
36  
283  
398  
731  
908  
42  
431  
245  
488  
644  
422  
818  
444  
750  
825  
110  
796

966  
189  
637  
436  
316  
976  
974  
625  
906  
639  
368  
417  
555  
763  
640  
429  
719  
209  
490  
811  
628  
971  
120  
322  
9  
784  
113  
595  
995  
778  
638  
598  
96  
236  
970  
6  
191  
690  
114  
939  
441  
211  
453  
499  
309  
798  
357  
54  
364  
647  
101  
774  
850  
673

125  
973  
72  
887  
304  
395  
177  
10  
635  
13  
358  
328  
692  
387  
482  
510  
349  
95  
601  
76  
361  
952  
87  
161  
293  
298  
3  
910  
902  
114  
143  
301  
267  
632  
185  
877  
606  
638  
132  
586  
197  
865  
58  
343  
271  
402  
937  
304  
875  
320  
371  
772  
611  
500

15  
749  
92  
183  
175  
588  
106  
64  
755  
550  
215  
845  
524  
733  
51  
867  
214  
739  
766  
877  
885  
447  
556  
569  
419  
385  
954  
652  
850  
671  
76  
142  
278  
187  
955  
539  
595  
377  
515  
406  
840  
213  
393  
66  
234  
949  
790  
827  
984  
279  
51  
230  
951  
998

703  
473  
409  
362  
406  
324  
724  
107  
927  
457  
523  
32  
531  
427  
926  
433  
755  
879  
240  
721  
985  
744  
725  
645  
471  
224  
234  
786  
608  
701  
761  
903  
533  
726  
34  
850  
308  
18  
499  
212  
775  
450  
874  
74  
880  
697  
774  
990  
521  
664  
929  
926  
720  
793

379  
227  
674  
617  
352  
246  
400  
608  
33  
578  
667  
115  
550  
958  
443  
747  
63  
722  
280  
147  
148  
82  
95  
753  
764  
368  
6  
523  
876  
922  
64  
179  
338  
723  
303  
336  
860  
2  
394  
12  
875  
376  
435  
169  
482  
547  
342  
535  
834  
614  
772  
836  
368  
23

248  
89  
235  
218  
697  
306  
238  
35  
491  
714  
655  
750  
41  
872  
142  
237  
542  
160  
599  
362  
908  
740  
728  
215  
244  
643  
580  
596  
888  
391  
850  
648  
154  
223  
570  
451  
953  
849  
318  
413  
593  
374  
86  
987  
622  
819  
494  
755  
869  
638  
820  
359  
164  
845

672  
243  
865  
412  
285  
407  
75  
26  
402  
46  
591  
708  
317  
803  
696  
525  
705  
871  
977  
878  
24  
447  
717  
505  
886  
818  
289  
690  
747  
407  
689  
675  
305  
907  
75  
500  
734  
942  
455  
363  
529  
425  
731  
665  
202  
393  
180  
4  
934  
146  
276  
751  
514  
315



695  
24  
929  
899  
924  
632  
172  
558  
529  
167  
161  
101  
962  
50  
80  
71  
928  
427  
816  
740  
179  
845  
498  
125  
241  
814  
482  
927  
190  
40  
271  
729  
400  
347  
654  
901  
548  
38  
370  
472  
243  
87  
288  
696  
614  
601  
553  
115  
589  
350  
426  
485  
763  
981

762  
200  
126  
674  
197  
598  
765  
915  
454  
344  
932  
644  
286  
143  
227  
808  
413  
706  
312  
991  
989  
528  
209  
852  
685  
882  
75  
356  
699  
226  
955  
332  
466  
659  
733  
551  
270  
408  
801  
449  
466  
508  
355  
559  
270  
492  
964  
712  
972  
194  
605  
472  
118  
484

473  
615  
852  
959  
642  
462  
716  
174  
319  
723  
729  
578  
60  
154  
731  
613  
778  
76  
741  
638  
816  
207  
113  
557  
468  
849  
672  
244  
258  
321  
466  
706  
126  
618  
325  
695  
734  
644  
661  
720  
527  
817  
561  
863  
231  
858  
863  
647  
983  
547  
259  
392  
950  
635

298  
882  
432  
839  
382  
461  
155  
928  
652  
192  
45  
431  
168  
856  
210  
627  
766  
83  
877  
847  
423  
46  
127  
564  
114  
17  
419  
518  
756  
318  
910  
135  
914  
481  
658  
979  
538  
433  
298  
247  
715  
638  
370  
22  
648  
199  
626  
461  
64  
733  
605  
620  
635  
426

138  
492  
773  
44  
932  
173  
291  
411  
772  
129  
324  
663  
781  
45  
734  
438  
468  
462  
458  
25  
110  
558  
983  
575  
693  
527  
765  
117  
1000  
612  
75  
645  
412  
695  
190  
53  
293  
427  
131  
243  
824  
717  
701  
318  
128  
808  
156  
273  
219  
348  
437  
118  
784  
377

727  
526  
564  
587  
859  
267  
445  
515  
636  
460  
918  
831  
264  
821  
333  
338  
948  
67  
139  
510  
192  
819  
728  
598  
329  
102  
902  
962  
675  
188  
892  
365  
770  
386  
892  
301  
601  
706  
571  
371  
262  
16  
978  
258  
732  
928  
736  
352  
994  
97  
546  
996  
730  
158

242  
669  
890  
166  
536  
912  
502  
201  
70  
353  
629  
357  
721  
475  
328  
636  
226  
539  
898  
673  
930  
20  
759  
151  
117  
434  
369  
941  
774  
593  
482  
9  
894  
757  
484  
146  
224  
130  
630  
579  
778  
643  
645  
197  
396  
738  
115  
159  
191  
33  
612  
887  
356  
293

327  
808  
732  
427  
134  
509  
642  
585  
891  
191  
954  
442  
123  
905  
244  
625  
562  
570  
653  
967  
572  
459  
589  
473  
997  
973  
524  
666  
817  
805  
214  
483  
445  
606  
795  
770  
281  
862  
676  
934  
777  
105  
194  
535  
169  
421  
166  
538  
896  
889  
822  
65  
794  
93



117  
290  
870  
67  
184  
454  
879  
312  
888  
742  
12  
911  
603  
222  
730  
895  
977  
997  
675  
267  
837  
633  
572  
895  
681  
267  
478  
842  
968  
932  
487  
587  
959  
426  
27  
431  
195  
741  
673  
344  
854  
783  
978  
149  
998  
834  
604  
225  
575  
37  
783  
337  
135  
795

414  
651  
68  
342  
862  
917  
258  
418  
90  
242  
584  
600  
936  
391  
819  
665  
605  
530  
931  
741  
622  
552  
470  
691  
999  
592  
351  
642  
362  
974  
524  
955  
682  
608  
678  
778  
867  
896  
438  
654  
224  
815  
730  
986  
172  
297  
496  
900  
60  
408  
290  
400  
834  
851

80  
473  
846  
383  
751  
706  
642  
77  
471  
578  
768  
217  
643  
749  
22  
838  
161  
293  
231  
70  
776  
545  
385  
732  
981  
729  
413  
529  
182  
1000  
391  
696  
965  
78  
529  
53  
194  
457  
438  
213  
384  
308  
681  
710  
583  
869  
707  
679  
738  
855  
383  
661  
606  
159

952  
774  
163  
33  
812  
929  
197  
269  
174  
67  
62  
111  
477  
840  
615  
229  
605  
10  
210  
802  
627  
457  
471  
617  
683  
594  
809  
113  
420  
972  
525  
658  
361  
970  
51  
829  
612  
153  
920  
808  
963  
227  
934  
964  
635  
380  
768  
654  
502  
137  
705  
144  
193  
380

616  
834  
567  
136  
910  
423  
853  
781  
745  
922  
874  
742  
285  
852  
442  
840  
773  
798  
734  
782  
309  
521  
241  
585  
187  
598  
484  
288  
276  
815  
57  
814  
244  
567  
23  
188  
165  
457  
621  
847  
689  
406  
787  
125  
738  
387  
815  
993  
204  
530  
777  
27  
635  
629

591  
478  
477  
382  
670  
438  
613  
871  
825  
735  
791  
417  
130  
452  
518  
90  
328  
81  
464  
782  
322  
9  
572  
475  
405  
509  
136  
886  
730  
163  
116  
233  
637  
84  
598  
4  
776  
932  
677  
661  
395  
975  
496  
335  
794  
636  
274  
618  
600  
218  
979  
44  
98  
972

479  
699  
196  
132  
19  
515  
657  
632  
509  
805  
868  
879  
569  
35  
9  
153  
71  
935  
955  
843  
65  
758  
289  
812  
200  
828  
318  
293  
573  
506  
180  
394  
504  
880  
548  
684  
564  
843  
926  
80  
550  
693  
916  
176  
615  
863  
436  
923  
490  
201  
444  
85  
259  
894

509  
81  
950  
238  
58  
852  
141  
94  
483  
368  
91  
142  
549  
256  
729  
167  
486  
206  
389  
944  
86  
522  
747  
738  
744  
711  
169  
26  
642  
27  
908  
135  
20  
346  
443  
723  
456  
536  
632  
735  
248  
832  
357  
132  
455  
988  
148  
129  
792  
435  
724  
671  
189  
917



486  
406  
551  
911  
482  
657  
517  
700  
348  
75  
969  
168  
115  
332  
1  
238  
864  
899  
823  
761  
229  
543  
289  
122  
784  
496  
604  
101  
887  
54  
184  
12  
295  
431  
106  
863  
524  
505  
275  
11  
645  
863  
972  
560  
331  
800  
999  
488  
91  
404  
583  
407  
825  
684

194  
123  
813  
929  
961  
593  
359  
241  
897  
181  
437  
426  
864  
780  
135  
76  
443  
502  
622  
662  
421  
284  
53  
413  
630  
788  
907  
756  
777  
945  
519  
128  
987  
602  
289  
236  
857  
548  
441  
644  
792  
352  
403  
834  
750  
563  
524  
624  
740  
422  
498  
133  
142  
55

971  
633  
499  
948  
195  
192  
272  
386  
769  
414  
104  
368  
658  
7  
840  
765  
657  
972  
299  
50  
107  
744  
419  
848  
321  
379  
12  
559  
137  
47  
436  
122  
390  
95  
834  
939  
140  
363  
68  
599  
610  
341  
333  
480  
201  
841  
17  
670  
871  
639  
519  
426  
179  
665

509  
892  
910  
303  
163  
124  
606  
877  
727  
760  
33  
465  
670  
342  
401  
436  
274  
46  
424  
601  
985  
400  
66  
914  
575  
111  
236  
430  
249  
968  
730  
165  
226  
288  
857  
806  
475  
709  
406  
769  
339  
86  
539  
941  
890  
128  
56  
950  
528  
652  
350  
404  
737  
93

976  
821  
725  
264  
784  
561  
419  
881  
860  
526  
607  
303  
135  
498  
657  
64  
581  
501  
984  
979  
559  
121  
920  
458  
86  
954  
611  
185  
18  
535  
546  
553  
642  
594  
146  
988  
729  
754  
561  
160  
554  
122  
989  
312  
353  
545  
474  
366  
181  
699  
357  
937  
598  
622

710  
646  
167  
743  
47  
6  
555  
787  
543  
148  
59  
841  
167  
940  
842  
632  
616  
579  
635  
665  
353  
839  
467  
16  
139  
335  
827  
430  
5  
933  
66  
415  
34  
647  
781  
868  
528  
661  
292  
240  
390  
488  
665  
872  
514  
831  
202  
737  
869  
993  
536  
704  
529  
861

18  
916  
929  
888  
690  
777  
751  
518  
991  
996  
848  
135  
780  
652  
80  
105  
665  
441  
18  
155  
722  
184  
508  
686  
339  
442  
315  
977  
261  
165  
854  
378  
208  
964  
230  
479  
385  
222  
987  
270  
862  
432  
540  
337  
170  
176  
88  
733  
623  
558  
185  
208  
849  
753

929  
414  
131  
820  
391  
715  
644  
439  
136  
888  
874  
497  
47  
673  
663  
471  
640  
177  
11  
770  
186  
962  
552  
300  
669  
22  
749  
871  
724  
330  
387  
853  
530  
434  
422  
630  
787  
958  
283  
486  
134  
27  
981  
39  
26  
806  
203  
507  
358  
242  
649  
814  
655  
656



805  
273  
146  
960  
111  
331  
226  
271  
580  
962  
379  
153  
304  
730  
456  
386  
998  
795  
354  
232  
536  
883  
135  
781  
146  
667  
30  
703  
655  
166  
117  
320  
263  
84  
93  
367  
200  
889  
856  
818  
281  
644  
965  
744  
83  
324  
886  
560  
459  
289  
718  
102  
322  
691

733  
181  
567  
490  
340  
402  
793  
792  
944  
881  
101  
414  
756  
745  
784  
597  
799  
745  
736  
916  
720  
639  
107  
812  
43  
497  
925  
406  
59  
119  
172  
504  
218  
71  
242  
235  
395  
502  
510  
772  
769  
45  
399  
543  
787  
997  
447  
582  
309  
710  
243  
108  
912  
647

890  
688  
619  
840  
61  
775  
329  
436  
192  
405  
946  
488  
185  
290  
184  
877  
604  
440  
884  
425  
962  
36  
994  
81  
406  
38  
931  
871  
993  
608  
948  
320  
20  
706  
34  
988  
687  
180  
290  
67  
622  
708  
750  
389  
254  
834  
507  
43  
236  
709  
394  
455  
700  
945

123  
378  
903  
557  
56  
914  
261  
456  
719  
783  
799  
453  
724  
597  
506  
362  
434  
232  
299  
584  
33  
418  
164  
389  
580  
414  
112  
285  
105  
275  
903  
222  
232  
423  
924  
110  
148  
889  
521  
220  
292  
357  
70  
127  
297  
973  
500  
500  
493  
491  
26  
157  
509  
143

258  
424  
172  
862  
611  
775  
100  
96  
167  
484  
777  
673  
886  
600  
586  
200  
783  
291  
268  
382  
774  
178  
183  
253  
124  
525  
594  
621  
966  
499  
318  
661  
385  
531  
869  
57  
606  
64  
904  
843  
811  
256  
541  
483  
190  
446  
255  
891  
24  
354  
469  
247  
397  
408

448  
480  
27  
789  
27  
404  
805  
957  
551  
506  
531  
560  
30  
117  
16  
739  
870  
666  
699  
320  
51  
646  
847  
173  
490  
119  
758  
54  
750  
850  
446  
633  
110  
313  
967  
419  
221  
222  
958  
477  
998  
864  
418  
878  
792  
236  
625  
316  
309  
88  
333  
57  
402  
725

204  
786  
581  
377  
667  
627  
792  
655  
795  
477  
207  
654  
705  
541  
459  
638  
590  
279  
245  
653  
587  
458  
972  
267  
944  
566  
216  
548  
954  
327  
778  
615  
954  
321  
252  
835  
488  
306  
73  
160  
674  
561  
330  
16  
401  
315  
403  
928  
690  
315  
17  
585  
280  
172

17  
52  
594  
137  
923  
177  
560  
901  
166  
201  
457  
865  
31  
3  
250  
516  
622  
510  
928  
59  
561  
579  
53  
547  
643  
687  
959  
298  
318  
141  
626  
105  
99  
55  
171  
65  
460  
652  
536  
691  
743  
865  
906  
362  
312  
916  
244  
5  
803  
388  
641  
809  
408  
876



612  
95  
490  
433  
500  
995  
628  
593  
534  
679  
870  
714  
159  
425  
340  
269  
526  
796  
771  
999  
679  
621  
553  
861  
988  
440  
367  
951  
58  
524  
698  
620  
773  
597  
994  
58  
887  
570  
684  
871  
754  
7  
700  
919  
26  
886  
508  
558  
408  
256  
507  
132  
451  
212

161  
439  
460  
349  
753  
817  
589  
87  
785  
890  
794  
417  
851  
397  
539  
952  
777  
124  
409  
351  
955  
236  
166  
330  
241  
383  
265  
800  
124  
741  
573  
932  
285  
542  
326  
334  
179  
195  
651  
312  
873  
218  
799  
933  
511  
399  
41  
930  
594  
489  
550  
230  
98  
618

111  
367  
994  
992  
153  
726  
571  
761  
624  
548  
604  
150  
725  
790  
939  
300  
559  
136  
969  
357  
621  
577  
362  
443  
532  
901  
420  
244  
40  
532  
729  
294  
262  
474  
390  
971  
99  
629  
503  
24  
219  
324  
40  
43  
493  
217  
27  
300  
128  
793  
301  
337  
287  
58

325  
915  
112  
152  
475  
699  
432  
106  
686  
841  
44  
133  
561  
155  
816  
74  
144  
769  
589  
579  
137  
448  
186  
153  
723  
303  
944  
113  
444  
988  
925  
758  
299  
456  
987  
622  
789  
219  
166  
106  
107  
18  
800  
653  
498  
891  
115  
71  
999  
425  
343  
909  
743  
281

324  
608  
855  
261  
141  
847  
441  
473  
575  
893  
708  
710  
555  
829  
666  
654  
715  
576  
32  
751  
354  
95  
85  
137  
881  
730  
75  
332  
85  
395  
451  
535  
74  
333  
873  
419  
342  
73  
124  
364  
828  
365  
62  
37  
588  
466  
885  
407  
922  
280  
224  
992  
451  
850

259  
787  
485  
142  
145  
920  
801  
296  
100  
817  
840  
681  
506  
527  
403  
236  
786  
962  
12  
639  
799  
323  
618  
818  
352  
918  
595  
941  
483  
824  
609  
218  
367  
285  
324  
261  
518  
981  
61  
847  
744  
539  
651  
116  
11  
245  
835  
897  
338  
705  
908  
937  
915  
138

625  
252  
478  
924  
917  
63  
557  
399  
841  
153  
927  
989  
201  
354  
984  
820  
364  
334  
621  
865  
758  
560  
651  
380  
877  
661  
640  
978  
374  
337  
232  
327  
738  
978  
292  
863  
293  
458  
313  
411  
259  
575  
117  
732  
486  
602  
376  
237  
174  
771  
956  
19  
902  
165

180  
326  
791  
256  
554  
600  
333  
574  
407  
735  
899  
255  
579  
547  
729  
86  
927  
876  
903  
779  
218  
7  
982  
199  
136  
699  
629  
503  
274  
248  
583  
753  
284  
20  
728  
412  
69  
419  
318  
256  
964  
74  
46  
53  
884  
184  
403  
259  
699  
60  
767  
76  
859  
100



725  
501  
729  
333  
297  
355  
544  
207  
626  
234  
248  
326  
362  
209  
773  
683  
442  
641  
72  
922  
924  
788  
456  
409  
439  
525  
21  
851  
385  
920  
89  
527  
978  
750  
792  
136  
658  
892  
618  
904  
639  
345  
103  
371  
20  
946  
54  
805  
456  
720  
40  
48  
609  
933

331  
831  
907  
213  
991  
733  
19  
987  
309  
621  
694  
344  
361  
765  
991  
357  
817  
674  
152  
862  
901  
115  
318  
28  
749  
851  
733  
470  
884  
532  
287  
260  
302  
144  
779  
658  
595  
395  
262  
967  
460  
245  
2  
970  
396  
272  
328  
932  
122  
546  
509  
214  
916  
656

506  
801  
668  
634  
617  
456  
410  
518  
335  
135  
519  
847  
799  
151  
93  
140  
406  
776  
365  
809  
470  
500  
37  
716  
13  
319  
760  
695  
694  
360  
140  
321  
48  
871  
657  
772  
158  
697  
847  
76  
355  
766  
23  
664  
429  
406  
305  
156  
667  
497  
409  
634  
98  
688

726  
243  
248  
843  
146  
116  
305  
99  
81  
814  
481  
197  
507  
875  
58  
807  
463  
839  
493  
989  
254  
355  
250  
291  
200  
155  
335  
491  
447  
292  
207  
583  
500  
260  
515  
172  
156  
700  
816  
355  
951  
646  
358  
642  
740  
783  
724  
778  
757  
82  
201  
80  
776  
985

808  
207  
804  
705  
721  
501  
868  
462  
112  
850  
797  
750  
110  
785  
872  
558  
37  
848  
315  
894  
544  
630  
26  
249  
95  
907  
460  
64  
946  
971  
213  
420  
420  
617  
473  
418  
807  
555  
972  
812  
94  
515  
303  
609  
862  
491  
865  
943  
509  
691  
320  
414  
45  
633

343  
865  
556  
111  
569  
147  
28  
752  
392  
755  
809  
415  
915  
30  
159  
371  
931  
730  
226  
102  
826  
619  
384  
896  
340  
856  
215  
783  
707  
120  
810  
924  
898  
407  
949  
518  
546  
556  
860  
559  
413  
85  
152  
503  
683  
91  
496  
172  
358  
535  
719  
631  
291  
655

227  
498  
529  
544  
815  
442  
727  
152  
641  
165  
273  
641  
903  
872  
146  
260  
815  
228  
730  
743  
768  
357  
683  
987  
33  
383  
399  
557  
884  
676  
124  
311  
859  
275  
864  
62  
79  
795  
51  
142  
811  
375  
79  
263  
112  
631  
193  
277  
906  
344  
754  
229  
60  
766

581  
882  
20  
736  
208  
944  
675  
650  
138  
328  
1000  
998  
119  
266  
297  
902  
142  
386  
82  
205  
402  
878  
874  
182  
912  
832  
946  
624  
399  
269  
825  
80  
716  
312  
103  
4  
442  
281  
77  
876  
44  
930  
294  
772  
360  
620  
411  
451  
162  
333  
419  
262  
368  
64



160  
461  
74  
122  
353  
753  
920  
266  
743  
822  
759  
187  
713  
475  
360  
865  
807  
875  
111  
854  
909  
551  
485  
912  
648  
817  
222  
272  
644  
5  
811  
221  
63  
965  
480  
409  
846  
980  
160  
788  
693  
156  
160  
933  
112  
224  
284  
467  
565  
131  
744  
231  
822  
841

437  
854  
228  
469  
117  
83  
873  
162  
535  
34  
844  
515  
111  
465  
616  
503  
857  
591  
219  
775  
981  
83  
617  
99  
963  
279  
438  
313  
618  
804  
220  
528  
389  
92  
883  
531  
170  
417  
650  
821  
319  
277  
299  
106  
731  
198  
103  
248  
765  
113  
914  
527  
399  
445

472  
473  
939  
473  
34  
980  
957  
476  
628  
682  
689  
72  
465  
330  
58  
73  
123  
950  
723  
609  
871  
605  
693  
728  
944  
954  
742  
437  
183  
184  
312  
254  
834  
793  
57  
54  
610  
502  
997  
870  
345  
996  
120  
548  
18  
308  
301  
956  
769  
471  
602  
838  
856  
508

860  
719  
91  
45  
887  
260  
857  
905  
70  
470  
133  
347  
588  
395  
447  
68  
18  
864  
45  
108  
874  
985  
419  
683  
126  
121  
701  
997  
159  
569  
68  
587  
31  
609  
263  
696  
51  
733  
132  
202  
918  
632  
663  
213  
649  
759  
13  
895  
155  
347  
807  
262  
479  
294

792  
310  
448  
801  
679  
597  
449  
837  
753  
803  
429  
186  
645  
856  
449  
928  
980  
681  
965  
110  
993  
833  
910  
475  
152  
303  
48  
47  
415  
797  
944  
994  
925  
583  
881  
802  
775  
763  
451  
403  
751  
171  
730  
206  
615  
800  
957  
318  
470  
643  
945  
395  
366  
514

978  
735  
249  
879  
819  
124  
927  
707  
321  
286  
254  
979  
293  
394  
106  
255  
997  
107  
731  
17  
999  
933  
981  
377  
23  
849  
584  
107  
492  
252  
623  
390  
125  
172  
270  
313  
119  
275  
298  
172  
965  
487  
897  
256  
135  
356  
477  
65  
415  
748  
878  
193  
80  
948

360  
807  
552  
183  
60  
950  
626  
795  
2  
425  
918  
442  
73  
33  
630  
271  
515  
359  
954  
974  
362  
784  
684  
419  
832  
377  
329  
880  
626  
566  
770  
908  
345  
467  
734  
894  
805  
841  
514  
443  
332  
647  
559  
582  
956  
229  
510  
405  
803  
582  
327  
699  
59  
549

554  
240  
785  
128  
73  
579  
286  
114  
738  
666  
982  
785  
763  
958  
935  
129  
861  
664  
713  
966  
349  
424  
479  
575  
567  
715  
13  
451  
42  
462  
982  
531  
577  
100  
111  
659  
784  
88  
383  
880  
633  
419  
550  
248  
883  
608  
200  
660  
226  
93  
443  
28  
36  
232



753  
581  
371  
891  
637  
995  
329  
348  
187  
718  
149  
449  
910  
553  
751  
75  
868  
235  
350  
548  
782  
400  
364  
916  
42  
636  
387  
825  
809  
721  
194  
582  
28  
796  
251  
556  
234  
548  
11  
645  
879  
463  
35  
585  
382  
205  
959  
652  
11  
106  
777  
634  
347  
75

748  
919  
612  
193  
78  
372  
246  
817  
898  
172  
744  
16  
593  
267  
458  
587  
467  
57  
705  
254  
24  
649  
288  
524  
708  
771  
324  
484  
242  
648  
89  
697  
860  
411  
526  
2  
695  
63  
477  
422  
584  
689  
962  
802  
790  
616  
595  
469  
553  
463  
994  
737  
766  
448

142  
515  
591  
585  
304  
385  
702  
771  
989  
818  
184  
195  
444  
973  
239  
951  
769  
419  
432  
512  
623  
426  
915  
291  
608  
75  
384  
842  
661  
892  
91  
984  
742  
270  
606  
669  
475  
508  
35  
875  
10  
800  
760  
968  
926  
92  
462  
446  
799  
789  
53  
811  
337  
441

859  
386  
555  
561  
351  
434  
446  
743  
372  
310  
372  
602  
276  
797  
787  
835  
832  
482  
620  
423  
46  
628  
850  
942  
134  
121  
635  
806  
871  
245  
596  
6  
85  
443  
37  
742  
940  
959  
547  
649  
602  
718  
687  
96  
173  
807  
592  
489  
398  
539  
180  
446  
51  
483

230  
980  
307  
161  
528  
394  
633  
763  
490  
339  
140  
462  
701  
557  
314  
65  
762  
569  
753  
105  
651  
231  
875  
394  
440  
207  
363  
911  
271  
276  
425  
639  
78  
449  
761  
209  
748  
59  
858  
342  
170  
2  
828  
875  
370  
450  
581  
992  
526  
85  
317  
406  
56  
219

181  
964  
63  
79  
371  
839  
449  
241  
798  
660  
536  
901  
508  
834  
548  
745  
831  
357  
843  
907  
526  
645  
293  
397  
931  
617  
845  
226  
920  
765  
118  
80  
250  
829  
626  
363  
126  
405  
631  
462  
753  
49  
252  
193  
16  
907  
178  
618  
339  
892  
309  
67  
97  
666

356  
787  
824  
249  
6  
798  
443  
130  
796  
763  
251  
394  
867  
936  
774  
876  
160  
327  
560  
991  
784  
626  
112  
861  
610  
736  
609  
227  
883  
876  
393  
199  
385  
244  
150  
959  
794  
162  
280  
447  
202  
581  
199  
274  
545  
525  
221  
375  
863  
639  
362  
99  
671  
372

578  
869  
646  
846  
542  
830  
740  
177  
373  
91  
616  
352  
7  
696  
659  
640  
521  
815  
509  
719  
178  
762  
967  
544  
626  
929  
31  
425  
258  
849  
634  
310  
799  
539  
8  
442  
4  
576  
652  
435  
678  
9  
792  
534  
11  
880  
431  
224  
663  
368  
915  
972  
248  
78



741  
60  
334  
454  
598  
170  
407  
104  
787  
139  
291  
183  
114  
832  
892  
976  
457  
916  
629  
778  
185  
545  
592  
741  
862  
345  
830  
134  
899  
483  
37  
208  
281  
826  
78  
111  
799  
32  
266  
79  
450  
987  
653  
274  
535  
651  
918  
645  
13  
765  
818  
492  
432  
816

357  
953  
308  
381  
197  
781  
728  
491  
830  
323  
810  
228  
952  
577  
460  
233  
37  
289  
813  
636  
388  
215  
873  
866  
772  
573  
989  
794  
965  
937  
340  
493  
258  
228  
867  
697  
89  
667  
832  
193  
397  
172  
892  
353  
795  
107  
931  
439  
612  
807  
590  
192  
492  
76

688  
421  
724  
290  
630  
45  
226  
129  
271  
7  
890  
301  
348  
548  
527  
459  
809  
634  
25  
299  
928  
804  
570  
762  
752  
48  
694  
316  
6  
617  
87  
385  
173  
692  
396  
388  
566  
472  
186  
240  
547  
983  
210  
95  
408  
629  
570  
596  
167  
36  
275  
728  
903  
214

579  
601  
627  
224  
607  
318  
574  
190  
318  
475  
263  
896  
828  
395  
208  
151  
803  
189  
428  
251  
44  
600  
118  
497  
135  
737  
64  
249  
836  
717  
962  
378  
564  
320  
861  
655  
446  
541  
14  
211  
967  
935  
375  
789  
75  
577  
936  
720  
200  
350  
998  
462  
110  
615

808  
884  
312  
646  
72  
100  
205  
311  
441  
212  
987  
344  
422  
564  
99  
473  
300  
397  
591  
570  
71  
170  
534  
327  
99  
309  
287  
527  
922  
638  
61  
822  
476  
491  
737  
280  
662  
483  
876  
606  
881  
564  
364  
752  
368  
938  
693  
45  
984  
293  
607  
526  
208  
108

475  
413  
872  
431  
103  
946  
859  
158  
220  
311  
539  
339  
652  
947  
657  
729  
101  
486  
555  
911  
363  
469  
613  
739  
193  
958  
761  
208  
740  
773  
297  
504  
292  
370  
247  
553  
876  
405  
320  
171  
812  
88  
871  
217  
691  
680  
301  
708  
89  
784  
765  
737  
257  
889

873  
492  
738  
274  
895  
927  
554  
370  
108  
552  
952  
825  
825  
637  
481  
422  
313  
566  
823  
283  
176  
594  
894  
828  
479  
731  
520  
836  
895  
578  
14  
388  
940  
891  
472  
335  
308  
931  
359  
556  
579  
663  
250  
325  
724  
747  
885  
277  
828  
273  
340  
266  
151  
933

223  
58  
105  
363  
291  
647  
989  
589  
56  
742  
393  
21  
762  
837  
254  
979  
565  
793  
183  
53  
254  
428  
33  
416  
369  
813  
746  
775  
180  
954  
809  
411  
253  
915  
263  
139  
433  
322  
504  
146  
599  
771  
485  
189  
709  
602  
805  
784  
415  
926  
540  
501  
792  
127



495  
237  
242  
35  
798  
617  
140  
591  
145  
856  
497  
666  
304  
362  
622  
651  
301  
640  
602  
521  
769  
261  
221  
797  
260  
565  
448  
414  
32  
472  
47  
488  
509  
886  
222  
289  
905  
91  
212  
391  
155  
276  
265  
553  
605  
814  
121  
514  
940  
180  
570  
21  
693  
724

967  
611  
418  
962  
546  
263  
648  
975  
757  
306  
861  
761  
995  
327  
960  
737  
634  
296  
761  
432  
735  
583  
730  
615  
460  
906  
360  
932  
828  
836  
917  
615  
721  
888  
633  
37  
337  
813  
362  
685  
221  
776  
913  
759  
743  
996  
459  
179  
930  
59  
408  
31  
492  
485

395  
244  
517  
789  
283  
946  
415  
708  
31  
100  
148  
800  
5  
777  
578  
215  
772  
852  
219  
427  
321  
24  
423  
158  
324  
756  
46  
108  
769  
468  
527  
751  
172  
833  
774  
944  
747  
771  
244  
542  
346  
893  
363  
425  
203  
740  
534  
179  
371  
615  
828  
716  
758  
298

863  
234  
915  
436  
423  
214  
310  
658  
547  
476  
818  
53  
708  
826  
36  
130  
577  
461  
594  
573  
195  
214  
655  
587  
618  
398  
143  
412  
616  
889  
755  
584  
519  
463  
673  
302  
475  
129  
105  
790  
788  
52  
81  
196  
725  
304  
986  
496  
757  
806  
174  
631  
214  
411

468  
933  
469  
152  
572  
764  
488  
174  
76  
93  
11  
207  
374  
936  
270  
156  
410  
347  
8  
186  
417  
931  
233  
321  
260  
133  
974  
661  
867  
614  
870  
54  
622  
746  
838  
252  
372  
797  
565  
133  
21  
306  
206  
654  
966  
38  
543  
284  
812  
167  
717  
632  
720  
641

641  
194  
645  
779  
374  
993  
441  
14  
348  
636  
528  
427  
581  
299  
736  
361  
78  
406  
181  
90  
242  
159  
648  
495  
925  
975  
124  
817  
167  
373  
771  
310  
15  
277  
896  
297  
664  
947  
199  
178  
66  
178  
180  
155  
661  
452  
638  
416  
773  
792  
96  
604  
376  
700

622  
629  
663  
529  
665  
220  
18  
157  
125  
854  
505  
178  
863  
69  
597  
999  
124  
792  
167  
547  
426  
389  
545  
358  
574  
433  
957  
851  
422  
349  
879  
398  
943  
676  
879  
699  
800  
760  
267  
85  
985  
97  
474  
96  
261  
623  
323  
974  
103  
334  
479  
862  
209  
383

841  
94  
228  
598  
316  
627  
611  
764  
841  
908  
927  
924  
142  
668  
583  
561  
864  
828  
824  
795  
771  
117  
774  
243  
534  
974  
368  
781  
577  
476  
321  
822  
492  
312  
547  
922  
439  
441  
964  
108  
158  
144  
73  
953  
982  
735  
135  
658  
492  
268  
996  
458  
907  
588



347  
116  
138  
156  
263  
429  
760  
840  
16  
489  
249  
836  
555  
274  
386  
133  
376  
993  
908  
894  
648  
96  
637  
293  
889  
374  
242  
714  
982  
54  
145  
113  
201  
80  
481  
366  
784  
163  
331  
144  
312  
760  
864  
76  
698  
160  
379  
455  
621  
600  
52  
967  
63  
275

446  
771  
669  
17  
231  
595  
297  
942  
983  
207  
381  
540  
984  
431  
882  
335  
923  
888  
847  
953  
423  
268  
963  
825  
500  
522  
209  
981  
366  
670  
669  
370  
805  
762  
169  
372  
718  
689  
456  
89  
527  
8  
581  
676  
665  
883  
439  
141  
676  
65  
536  
155  
16  
977

118  
721  
51  
123  
53  
273  
22  
798  
789  
467  
71  
279  
986  
973  
836  
394  
541  
661  
723  
156  
376  
180  
901  
652  
119  
170  
703  
676  
250  
802  
360  
187  
403  
181  
706  
461  
605  
492  
126  
794  
373  
644  
596  
631  
667  
363  
124  
592  
568  
854  
136  
310  
237  
437

649  
986  
942  
785  
912  
189  
466  
736  
272  
784  
690  
600  
147  
571  
149  
215  
915  
70  
536  
43  
658  
298  
680  
926  
384  
585  
280  
518  
745  
760  
157  
863  
681  
202  
342  
641  
949  
618  
687  
667  
433  
174  
34  
115  
991  
574  
963  
318  
504  
637  
609  
770  
351  
843

267  
892  
944  
915  
305  
432  
16  
793  
111  
472  
328  
861  
40  
868  
334  
936  
402  
773  
110  
866  
165  
330  
552  
281  
175  
901  
179  
27  
379  
749  
940  
290  
767  
629  
240  
694  
752  
764  
44  
870  
357  
616  
863  
700  
337  
124  
941  
158  
216  
87  
33  
262  
511  
139

374  
213  
252  
860  
858  
73  
623  
193  
605  
828  
744  
533  
580  
64  
560  
587  
566  
360  
76  
992  
440  
748  
60  
771  
264  
506  
155  
212  
909  
526  
646  
35  
755  
970  
484  
344  
582  
173  
629  
995  
966  
2  
731  
777  
864  
485  
992  
272  
842  
110  
628  
368  
471  
47

939  
934  
423  
579  
666  
957  
371  
158  
230  
878  
646  
457  
206  
264  
394  
434  
558  
1  
981  
781  
203  
993  
61  
957  
788  
565  
607  
434  
20  
864  
64  
810  
238  
295  
585  
148  
608  
161  
743  
486  
914  
944  
18  
279  
121  
267  
329  
630  
137  
513  
766  
59  
416  
736

39  
310  
416  
550  
362  
270  
490  
407  
632  
154  
966  
316  
108  
677  
234  
522  
786  
296  
319  
540  
971  
874  
416  
465  
35  
330  
526  
238  
371  
505  
744  
581  
143  
571  
755  
282  
166  
537  
672  
602  
405  
912  
303  
111  
617  
442  
241  
782  
141  
446  
923  
534  
916  
943



312  
647  
375  
541  
575  
774  
512  
687  
372  
303  
974  
783  
204  
345  
878  
513  
806  
552  
278  
627  
552  
848  
644  
992  
861  
777  
232  
777  
323  
233  
725  
368  
259  
122  
282  
307  
917  
332  
780  
259  
896  
988  
385  
939  
657  
260  
15  
646  
529  
510  
433  
892  
637  
12

527  
564  
22  
606  
734  
425  
329  
438  
676  
106  
833  
463  
974  
244  
149  
539  
568  
466  
353  
160  
926  
982  
430  
10  
592  
734  
151  
864  
828  
948  
113  
423  
209  
167  
862  
15  
360  
612  
758  
628  
312  
113  
23  
515  
530  
407  
681  
755  
913  
840  
352  
244  
244  
511

182  
987  
65  
724  
914  
421  
257  
550  
519  
703  
600  
889  
661  
653  
530  
510  
707  
693  
173  
688  
460  
765  
479  
694  
442  
910  
533  
130  
279  
716  
830  
126  
697  
1  
484  
657  
183  
218  
142  
187  
738  
858  
416  
864  
401  
395  
867  
960  
972  
897  
82  
826  
30  
39

476  
889  
690  
501  
472  
661  
826  
782  
789  
582  
665  
243  
134  
611  
487  
587  
880  
112  
660  
322  
542  
968  
317  
84  
944  
857  
738  
969  
704  
146  
160  
690  
134  
281  
966  
145  
669  
877  
202  
425  
117  
206  
528  
355  
897  
212  
700  
482  
265  
22  
446  
668  
758  
207

521  
479  
412  
507  
470  
442  
380  
460  
700  
355  
441  
32  
325  
819  
146  
721  
96  
718  
123  
882  
593  
634  
311  
175  
55  
159  
58  
161  
609  
938  
235  
924  
193  
869  
138  
209  
75  
579  
589  
165  
31  
989  
390  
239  
202  
748  
871  
269  
682  
473  
642  
95  
817  
823

199  
324  
118  
293  
257  
444  
628  
529  
29  
914  
668  
177  
11  
594  
701  
520  
888  
687  
493  
599  
431  
545  
398  
566  
898  
136  
251  
704  
362  
628  
562  
766  
666  
812  
322  
466  
760  
159  
55  
89  
963  
138  
698  
666  
258  
296  
839  
432  
923  
702  
677  
755  
366  
111

664  
192  
682  
979  
14  
922  
234  
954  
166  
516  
739  
396  
502  
304  
489  
275  
671  
980  
977  
257  
831  
732  
132  
521  
607  
118  
597  
925  
370  
36  
829  
126  
486  
361  
618  
650  
629  
532  
956  
723  
560  
24  
517  
343  
675  
620  
764  
6  
13  
837  
110  
950  
945  
728

48  
4  
677  
912  
87  
93  
52  
746  
71  
50  
4  
706  
826  
611  
718  
439  
859  
470  
179  
238  
158  
622  
961  
227  
248  
284  
227  
768  
118  
299  
795  
329  
282  
402  
676  
959  
546  
760  
874  
172  
857  
479  
101  
535  
258  
58  
540  
810  
803  
345  
32  
811  
45  
636



62  
817  
980  
871  
465  
881  
832  
537  
494  
913  
844  
790  
915  
727  
392  
698  
124  
776  
773  
644  
791  
157  
203  
452  
512  
668  
763  
16  
698  
787  
652  
72  
61  
259  
801  
489  
302  
51  
922  
424  
231  
111  
342  
18  
663  
904  
314  
344  
456  
144  
61  
212  
440  
350

604  
74  
389  
432  
918  
646  
760  
141  
56  
54  
784  
785  
831  
3  
747  
391  
998  
858  
879  
683  
163  
850  
980  
66  
144  
954  
404  
370  
909  
938  
367  
289  
468  
170  
190  
320  
529  
978  
828  
73  
453  
708  
997  
593  
634  
876  
986  
165  
204  
303  
801  
46  
189  
113

559  
609  
732  
775  
533  
951  
398  
570  
504  
72  
192  
275  
442  
175  
346  
358  
855  
158  
676  
308  
663  
363  
702  
961  
174  
988  
798  
351  
804  
785  
406  
577  
205  
463  
518  
476  
804  
742  
895  
702  
176  
144  
339  
775  
898  
636  
315  
32  
69  
497  
531  
769  
449  
264

419  
243  
574  
289  
520  
727  
391  
713  
655  
931  
899  
618  
752  
829  
969  
498  
597  
997  
137  
113  
33  
127  
346  
829  
95  
914  
497  
42  
372  
186  
67  
220  
28  
562  
788  
79  
384  
816  
239  
213  
544  
633  
712  
291  
118  
542  
452  
237  
748  
682  
419  
157  
983  
107

533  
433  
281  
403  
834  
609  
658  
157  
110  
715  
645  
977  
832  
655  
715  
900  
380  
447  
95  
666  
906  
840  
993  
894  
212  
927  
543  
416  
818  
34  
341  
754  
125  
776  
290  
501  
754  
922  
362  
403  
816  
406  
110  
210  
61  
960  
759  
104  
274  
889  
998  
366  
245  
413

124  
727  
745  
50  
801  
234  
357  
676  
764  
874  
421  
40  
254  
753  
518  
930  
515  
938  
982  
242  
642  
59  
740  
384  
120  
191  
664  
973  
116  
627  
642  
552  
601  
484  
183  
453  
417  
63  
77  
493  
144  
406  
891  
145  
620  
885  
820  
381  
804  
712  
291  
364  
974  
940

207  
958  
390  
410  
926  
938  
285  
310  
463  
552  
454  
320  
600  
702  
193  
773  
344  
804  
121  
151  
584  
178  
779  
177  
676  
480  
539  
15  
715  
442  
761  
85  
590  
313  
402  
472  
98  
841  
805  
880  
131  
979  
302  
781  
891  
71  
467  
134  
399  
664  
78  
769  
605  
319

653  
527  
797  
759  
667  
92  
410  
210  
161  
624  
334  
463  
431  
230  
272  
801  
157  
5  
813  
731  
833  
964  
476  
737  
122  
973  
521  
87  
859  
508  
872  
271  
911  
622  
819  
398  
700  
75  
629  
304  
539  
864  
13  
755  
92  
408  
364  
370  
945  
945  
717  
495  
578  
724



719  
43  
931  
282  
895  
697  
409  
822  
161  
993  
84  
319  
140  
457  
220  
8  
886  
157  
885  
302  
913  
831  
911  
3  
66  
971  
401  
220  
399  
474  
877  
30  
412  
176  
369  
237  
541  
609  
378  
104  
845  
129  
574  
995  
481  
115  
613  
584  
249  
852  
188  
44  
550  
255

461  
175  
213  
702  
876  
871  
255  
174  
638  
704  
604  
398  
928  
426  
138  
262  
466  
254  
15  
587  
174  
9  
380  
581  
601  
993  
90  
194  
571  
570  
404  
774  
145  
122  
958  
413  
626  
371  
37  
838  
350  
879  
165  
946  
502  
910  
568  
629  
451  
323  
323  
326  
359  
734

432  
93  
462  
640  
203  
683  
94  
766  
844  
665  
270  
926  
259  
59  
362  
825  
461  
725  
440  
328  
593  
905  
747  
94  
682  
427  
899  
905  
148  
461  
673  
842  
491  
533  
934  
253  
704  
195  
206  
930  
733  
15  
34  
873  
222  
376  
162  
250  
242  
403  
72  
964  
524  
165

699  
338  
780  
446  
540  
744  
282  
712  
163  
621  
849  
682  
430  
465  
19  
316  
219  
181  
403  
449  
409  
795  
233  
511  
330  
733  
896  
563  
768  
141  
356  
797  
268  
201  
754  
584  
24  
61  
536  
666  
972  
903  
84  
477  
925  
722  
658  
208  
530  
443  
322  
435  
766  
302

695  
164  
831  
98  
629  
570  
756  
191  
801  
945  
924  
398  
179  
285  
298  
22  
127  
149  
81  
393  
553  
868  
829  
918  
491  
223  
25  
501  
745  
910  
286  
697  
399  
391  
86  
537  
759  
967  
89  
741  
572  
400  
305  
890  
952  
877  
394  
448  
286  
548  
915  
467  
493  
678

483  
226  
979  
128  
637  
129  
766  
136  
424  
960  
706  
897  
920  
536  
845  
943  
118  
112  
941  
542  
90  
480  
736  
494  
435  
781  
574  
398  
736  
844  
300  
981  
688  
759  
822  
586  
918  
613  
878  
7  
507  
809  
328  
712  
239  
81  
347  
901  
537  
150  
739  
711  
596  
835

551  
703  
1  
653  
650  
586  
747  
842  
670  
566  
165  
284  
404  
958  
180  
902  
749  
351  
610  
604  
681  
796  
826  
407  
916  
364  
746  
902  
951  
514  
162  
464  
632  
306  
15  
562  
901  
391  
936  
358  
934  
533  
363  
596  
777  
5  
230  
949  
87  
700  
52  
502  
958  
918

426  
46  
902  
359  
369  
342  
336  
722  
497  
43  
156  
695  
445  
876  
346  
160  
267  
168  
697  
586  
355  
309  
793  
846  
964  
334  
672  
79  
584  
610  
161  
655  
43  
261  
107  
180  
540  
496  
656  
600  
111  
894  
908  
41  
851  
8  
838  
980  
275  
929  
994  
389  
190  
398



120  
886  
55  
618  
123  
399  
34  
465  
755  
208  
216  
828  
602  
139  
164  
771  
746  
244  
190  
172  
541  
76  
719  
153  
549  
338  
511  
971  
739  
37  
139  
204  
131  
35  
979  
119  
82  
822  
190  
287  
325  
66  
276  
644  
456  
714  
787  
404  
373  
477  
556  
146  
947  
818

152  
432  
228  
578  
809  
649  
952  
799  
68  
560  
170  
376  
834  
69  
28  
45  
5  
344  
899  
300  
833  
830  
813  
845  
572  
960  
547  
856  
674  
930  
851  
792  
749  
527  
798  
23  
787  
853  
405  
843  
38  
471  
807  
266  
861  
32  
915  
442  
995  
72  
198  
841  
567  
317

849  
927  
242  
156  
299  
991  
138  
193  
50  
448  
58  
993  
888  
142  
173  
173  
972  
237  
554  
937  
698  
685  
706  
757  
711  
151  
107  
302  
174  
882  
187  
888  
891  
157  
686  
37  
103  
540  
320  
331  
102  
812  
321  
764  
968  
122  
611  
613  
448  
40  
759  
578  
498  
991

462  
141  
107  
218  
608  
461  
478  
224  
881  
10  
485  
590  
395  
30  
646  
119  
461  
30  
613  
206  
698  
328  
812  
104  
309  
746  
572  
448  
794  
605  
869  
133  
406  
322  
636  
618  
710  
165  
25  
136  
405  
991  
842  
643  
508  
715  
837  
345  
977  
494  
381  
840  
882  
487

178  
425  
315  
511  
843  
223  
236  
540  
449  
293  
599  
36  
514  
733  
203  
695  
74  
645  
444  
540  
700  
418  
915  
410  
418  
842  
275  
185  
222  
95  
354  
141  
892  
829  
407  
536  
339  
380  
872  
116  
166  
927  
549  
511  
114  
101  
103  
25  
851  
569  
131  
5  
226  
105

883  
371  
448  
697  
789  
188  
305  
827  
617  
856  
238  
479  
345  
342  
708  
498  
40  
802  
418  
191  
419  
731  
257  
872  
396  
40  
722  
761  
987  
105  
115  
316  
665  
804  
620  
634  
126  
840  
568  
824  
434  
978  
309  
737  
194  
248  
781  
126  
596  
296  
996  
476  
369  
278

430  
801  
854  
343  
90  
394  
75  
934  
768  
436  
850  
224  
845  
917  
82  
489  
849  
480  
43  
115  
911  
803  
85  
856  
925  
648  
885  
312  
139  
545  
652  
519  
307  
866  
573  
59  
681  
398  
425  
153  
572  
240  
533  
878  
221  
596  
127  
631  
496  
867  
138  
220  
715  
743

441  
778  
229  
19  
49  
576  
351  
263  
607  
628  
996  
475  
509  
173  
321  
256  
232  
295  
108  
336  
352  
78  
684  
744  
623  
379  
221  
876  
910  
561  
460  
769  
373  
982  
404  
935  
778  
29  
551  
19  
282  
412  
6  
530  
187  
861  
289  
673  
572  
725  
524  
979  
998  
806



410  
869  
69  
980  
575  
142  
270  
81  
177  
120  
394  
966  
29  
436  
566  
164  
382  
545  
771  
196  
873  
771  
364  
274  
267  
723  
659  
337  
471  
580  
562  
586  
379  
762  
812  
505  
849  
509  
946  
950  
41  
221  
425  
639  
670  
1000  
23  
431  
965  
853  
937  
46  
79  
552

860  
464  
656  
197  
945  
756  
351  
736  
656  
277  
789  
710  
818  
259  
69  
183  
530  
992  
676  
385  
184  
735  
628  
26  
802  
166  
372  
584  
557  
311  
288  
427  
607  
513  
987  
57  
797  
871  
26  
310  
394  
801  
139  
733  
701  
830  
217  
34  
169  
140  
815  
911  
97  
726

952  
976  
276  
391  
705  
271  
104  
103  
71  
249  
487  
682  
184  
584  
753  
465  
752  
342  
917  
384  
467  
903  
438  
464  
645  
35  
269  
124  
335  
208  
237  
203  
366  
826  
949  
92  
186  
470  
680  
253  
3  
636  
900  
547  
305  
786  
515  
960  
404  
560  
915  
415  
264  
481

748  
265  
173  
394  
773  
721  
342  
508  
451  
769  
612  
596  
539  
488  
889  
982  
889  
202  
454  
985  
702  
20  
22  
848  
239  
586  
937  
772  
726  
142  
86  
726  
556  
317  
731  
315  
667  
756  
872  
348  
167  
506  
137  
349  
348  
445  
903  
624  
156  
390  
467  
807  
534  
279

692  
358  
750  
40  
632  
835  
52  
141  
255  
994  
30  
797  
699  
540  
976  
65  
757  
380  
49  
725  
447  
945  
500  
337  
812  
573  
681  
226  
436  
28  
296  
402  
534  
951  
856  
240  
479  
166  
728  
206  
671  
498  
543  
479  
152  
378  
534  
983  
198  
79  
523  
393  
600  
815

608  
369  
684  
281  
904  
226  
711  
669  
835  
296  
974  
840  
706  
800  
677  
934  
587  
922  
403  
469  
767  
39  
852  
384  
196  
841  
133  
335  
171  
528  
155  
119  
52  
448  
878  
49  
10  
482  
543  
778  
29  
248  
266  
701  
580  
26  
304  
71  
432  
718  
407  
850  
299  
192

314  
620  
832  
919  
542  
958  
276  
701  
298  
591  
403  
702  
179  
188  
478  
190  
624  
289  
477  
29  
607  
903  
188  
994  
729  
645  
294  
881  
90  
693  
691  
593  
938  
311  
717  
444  
647  
341  
795  
820  
563  
172  
299  
317  
229  
244  
688  
821  
882  
534  
206  
184  
895  
497

916  
544  
304  
140  
947  
517  
336  
892  
8  
866  
782  
268  
636  
703  
805  
591  
838  
204  
766  
144  
13  
233  
38  
427  
580  
89  
216  
854  
645  
282  
869  
650  
972  
601  
846  
741  
761  
830  
256  
101  
901  
150  
524  
328  
659  
248  
704  
710  
718  
354  
439  
326  
369  
90



19  
739  
912  
153  
100  
280  
995  
179  
660  
550  
523  
689  
658  
710  
708  
745  
564  
269  
12  
330  
141  
833  
108  
818  
283  
415  
62  
246  
166  
779  
144  
841  
171  
624  
803  
257  
545  
13  
452  
270  
102  
17  
883  
214  
990  
230  
762  
53  
85  
163  
352  
82  
509  
918

47  
636  
87  
529  
687  
904  
964  
969  
437  
693  
763  
129  
336  
496  
467  
331  
642  
536  
220  
250  
524  
648  
610  
297  
33  
847  
952  
896  
531  
409  
204  
821  
756  
354  
457  
547  
120  
427  
165  
641  
761  
36  
210  
174  
810  
708  
204  
466  
81  
520  
407  
71  
8  
198

582  
360  
601  
947  
857  
802  
770  
283  
844  
571  
181  
256  
654  
291  
390  
633  
74  
797  
692  
951  
205  
793  
872  
868  
123  
192  
104  
662  
346  
873  
717  
605  
522  
673  
770  
491  
900  
253  
706  
45  
404  
9  
82  
753  
545  
274  
451  
663  
42  
707  
749  
906  
23  
654

443  
247  
569  
367  
837  
465  
458  
173  
58  
1000  
206  
709  
16  
586  
3  
683  
565  
523  
4  
751  
324  
261  
725  
772  
465  
370  
864  
930  
804  
510  
476  
728  
570  
348  
478  
951  
541  
792  
893  
742  
648  
745  
130  
951  
967  
791  
693  
899  
697  
28  
540  
774  
244  
181

727  
649  
515  
334  
977  
344  
682  
571  
414  
835  
677  
64  
708  
93  
252  
138  
99  
942  
508  
167  
675  
467  
569  
767  
458  
766  
524  
331  
896  
160  
779  
308  
671  
984  
933  
908  
922  
910  
806  
625  
822  
469  
597  
310  
843  
945  
31  
235  
991  
878  
192  
206  
359  
839

482  
861  
90  
192  
889  
177  
137  
539  
214  
811  
813  
439  
490  
185  
842  
548  
179  
312  
58  
160  
296  
100  
775  
635  
162  
455  
471  
337  
119  
307  
14  
343  
879  
107  
155  
222  
727  
572  
905  
725  
868  
864  
906  
73  
730  
851  
998  
542  
358  
157  
311  
599  
112  
541

427  
749  
24  
237  
363  
262  
642  
643  
859  
887  
556  
978  
744  
42  
732  
579  
163  
309  
890  
315  
941  
40  
173  
179  
562  
822  
687  
889  
709  
824  
217  
758  
483  
239  
202  
404  
855  
941  
167  
387  
746  
418  
520  
3  
878  
688  
807  
115  
405  
271  
381  
198  
872  
419

621  
384  
273  
759  
984  
478  
345  
582  
965  
800  
135  
905  
862  
412  
29  
212  
412  
850  
726  
196  
638  
446  
267  
574  
753  
375  
55  
176  
747  
179  
422  
894  
308  
755  
558  
115  
470  
586  
648  
832  
785  
619  
929  
161  
269  
712  
360  
984  
264  
859  
995  
669  
952  
939



186  
920  
516  
66  
403  
246  
851  
31  
266  
28  
880  
310  
976  
87  
501  
267  
649  
474  
334  
655  
942  
953  
246  
191  
124  
345  
489  
808  
894  
811  
235  
546  
700  
675  
449  
291  
583  
265  
846  
391  
739  
188  
47  
904  
848  
635  
288  
331  
127  
721  
69  
695  
162  
348

706  
406  
201  
538  
695  
931  
291  
977  
874  
945  
772  
381  
315  
526  
528  
663  
226  
136  
385  
311  
266  
475  
945  
419  
405  
963  
749  
356  
150  
836  
80  
392  
205  
596  
662  
493  
825  
813  
728  
192  
326  
425  
901  
546  
141  
647  
72  
989  
920  
926  
457  
632  
974  
340

183  
323  
630  
541  
275  
558  
645  
451  
407  
4  
461  
104  
734  
427  
475  
512  
467  
134  
850  
387  
101  
251  
382  
241  
597  
403  
369  
293  
730  
215  
157  
38  
83  
104  
603  
392  
459  
936  
692  
597  
31  
946  
67  
987  
927  
453  
54  
801  
743  
582  
712  
108  
582  
685

712  
138  
702  
465  
409  
340  
458  
292  
43  
224  
978  
311  
466  
741  
261  
478  
434  
429  
957  
96  
803  
506  
313  
177  
516  
314  
346  
702  
168  
880  
98  
102  
189  
477  
834  
884  
137  
267  
483  
946  
347  
303  
488  
188  
488  
101  
438  
288  
252  
910  
703  
77  
769  
152

321  
758  
537  
473  
497  
454  
623  
421  
108  
835  
371  
997  
4  
482  
384  
952  
890  
703  
565  
48  
321  
471  
363  
184  
671  
317  
777  
168  
783  
292  
277  
802  
6  
785  
650  
438  
284  
77  
616  
199  
363  
489  
235  
235  
175  
287  
286  
948  
808  
730  
907  
102  
657  
301

446  
689  
33  
507  
713  
623  
4  
359  
886  
90  
834  
635  
53  
225  
689  
169  
654  
728  
428  
897  
355  
238  
229  
752  
913  
868  
36  
466  
237  
334  
145  
17  
690  
162  
764  
50  
75  
306  
118  
882  
707  
458  
802  
984  
959  
97  
744  
908  
631  
997  
493  
408  
737  
38

376  
939  
121  
8  
46  
376  
39  
791  
708  
275  
729  
189  
531  
452  
573  
772  
445  
395  
521  
393  
70  
712  
636  
200  
559  
859  
526  
564  
976  
132  
924  
895  
957  
942  
953  
690  
685  
314  
202  
672  
513  
889  
998  
675  
103  
61  
560  
656  
640  
175  
537  
166  
603  
236

806  
484  
596  
143  
666  
982  
89  
820  
319  
956  
717  
197  
739  
413  
772  
291  
625  
945  
490  
498  
47  
475  
578  
761  
453  
506  
970  
414  
222  
478  
908  
546  
618  
522  
77  
207  
139  
103  
329  
922  
640  
247  
155  
692  
847  
459  
731  
80  
463  
438  
797  
53  
548  
217



641  
536  
115  
372  
250  
631  
867  
115  
442  
608  
929  
661  
773  
792  
271  
477  
344  
714  
48  
748  
58  
817  
340  
682  
209  
763  
689  
722  
545  
285  
788  
594  
325  
388  
380  
838  
952  
374  
567  
438  
563  
964  
162  
398  
352  
308  
489  
493  
446  
566  
562  
593  
309  
79

110  
803  
255  
18  
873  
757  
921  
680  
893  
133  
57  
922  
587  
559  
639  
182  
750  
754  
15  
399  
921  
885  
205  
20  
817  
266  
921  
93  
940  
838  
68  
600  
575  
595  
941  
255  
745  
44  
353  
1  
571  
52  
630  
205  
765  
641  
838  
635  
514  
325  
194  
181  
44  
982

882  
362  
675  
217  
89  
852  
131  
517  
741  
228  
674  
648  
255  
327  
897  
1  
539  
49  
697  
534  
504  
848  
592  
703  
733  
984  
1000  
368  
88  
317  
136  
612  
148  
913  
223  
421  
765  
929  
48  
153  
218  
588  
280  
342  
711  
509  
618  
844  
876  
184  
253  
254  
808  
668

796  
486  
234  
236  
265  
216  
761  
395  
650  
686  
404  
845  
9  
307  
81  
365  
542  
111  
322  
855  
644  
671  
895  
341  
116  
863  
837  
831  
761  
960  
11  
783  
132  
423  
86  
446  
317  
618  
899  
749  
731  
16  
420  
545  
375  
456  
309  
733  
446  
664  
290  
213  
597  
315

614  
594  
517  
116  
636  
666  
879  
822  
211  
811  
787  
407  
118  
252  
615  
384  
538  
30  
565  
999  
927  
556  
960  
140  
806  
609  
909  
575  
853  
740  
697  
358  
523  
419  
123  
212  
734  
22  
930  
659  
433  
365  
73  
835  
266  
966  
527  
392  
3  
466  
667  
4  
223  
680

515  
745  
804  
623  
41  
552  
818  
155  
169  
998  
76  
804  
956  
669  
532  
75  
150  
630  
179  
664  
117  
26  
851  
602  
981  
998  
820  
707  
857  
762  
185  
429  
658  
520  
250  
145  
889  
946  
964  
728  
665  
929  
974  
546  
926  
816  
563  
657  
296  
998  
177  
827  
159  
944

214  
921  
305  
461  
410  
682  
657  
684  
890  
1  
939  
471  
487  
915  
237  
841  
618  
688  
411  
882  
693  
289  
772  
34  
312  
543  
103  
920  
763  
208  
661  
32  
215  
785  
829  
592  
770  
464  
1  
631  
970  
373  
430  
885  
433  
28  
348  
92  
226  
285  
330  
573  
513  
302

380  
12  
334  
981  
122  
220  
741  
1000  
670  
685  
311  
936  
363  
666  
219  
890  
155  
282  
117  
642  
786  
516  
687  
956  
723  
964  
120  
753  
276  
573  
25  
854  
260  
296  
491  
324  
445  
612  
535  
286  
493  
938  
238  
424  
129  
432  
272  
823  
515  
640  
374  
928  
293  
68



761  
952  
656  
248  
273  
612  
872  
197  
826  
222  
212  
248  
189  
773  
471  
589  
766  
604  
169  
399  
233  
868  
272  
913  
989  
328  
666  
637  
688  
258  
761  
518  
247  
280  
55  
730  
738  
740  
584  
559  
216  
150  
634  
809  
547  
952  
695  
205  
797  
77  
991  
948  
576  
308

723  
419  
432  
984  
944  
968  
430  
656  
608  
500  
91  
28  
527  
840  
883  
139  
104  
878  
631  
270  
329  
270  
753  
641  
298  
926  
246  
40  
154  
828  
177  
927  
33  
575  
704  
434  
401  
177  
659  
961  
342  
557  
757  
846  
543  
85  
133  
714  
510  
890  
820  
982  
517  
644

866  
440  
24  
964  
584  
163  
921  
139  
313  
619  
168  
56  
654  
97  
284  
510  
165  
459  
221  
455  
634  
660  
610  
654  
917  
711  
693  
632  
233  
526  
382  
665  
60  
544  
523  
70  
592  
529  
451  
874  
216  
770  
300  
831  
553  
143  
798  
284  
979  
385  
822  
647  
322  
213

862  
611  
100  
802  
312  
108  
742  
434  
977  
646  
785  
881  
78  
241  
714  
96  
874  
722  
982  
290  
550  
943  
120  
303  
354  
361  
944  
957  
890  
735  
593  
886  
793  
674  
630  
428  
847  
225  
540  
602  
57  
98  
851  
791  
510  
883  
50  
136  
307  
875  
53  
929  
540  
918

662  
846  
939  
820  
757  
506  
344  
679  
946  
811  
69  
535  
523  
405  
743  
287  
901  
668  
496  
454  
330  
894  
170  
29  
20  
298  
551  
464  
125  
174  
182  
209  
837  
218  
355  
517  
51  
631  
120  
232  
16  
956  
366  
291  
685  
196  
982  
705  
896  
909  
928  
371  
100  
71

968  
790  
407  
914  
472  
555  
276  
318  
273  
877  
495  
146  
95  
616  
933  
211  
988  
336  
253  
510  
886  
720  
673  
408  
604  
827  
840  
709  
54  
262  
566  
525  
809  
176  
303  
112  
490  
426  
200  
574  
34  
981  
424  
946  
917  
355  
397  
954  
675  
754  
176  
95  
953  
952

541  
241  
432  
560  
193  
40  
706  
38  
807  
875  
585  
629  
920  
786  
906  
441  
241  
470  
496  
295  
791  
285  
758  
307  
85  
458  
493  
816  
929  
266  
332  
832  
318  
100  
159  
717  
840  
401  
110  
33  
239  
625  
790  
639  
867  
404  
49  
993  
118  
969  
314  
726  
95  
674

20  
35  
1000  
429  
538  
60  
32  
93  
610  
899  
160  
406  
603  
512  
294  
848  
582  
600  
674  
303  
612  
355  
298  
226  
45  
608  
420  
780  
778  
988  
696  
745  
985  
413  
422  
61  
826  
971  
925  
36  
262  
554  
558  
883  
500  
831  
194  
66  
418  
382  
603  
866  
210  
674



99  
316  
272  
743  
77  
42  
255  
956  
179  
317  
996  
776  
549  
471  
717  
110  
723  
646  
1  
909  
366  
64  
816  
336  
953  
829  
259  
503  
446  
575  
14  
130  
59  
114  
329  
540  
336  
457  
585  
658  
403  
230  
981  
539  
483  
469  
458  
768  
157  
625  
368  
200  
309  
67

888  
279  
75  
403  
710  
573  
145  
339  
878  
506  
734  
635  
694  
354  
672  
172  
507  
90  
736  
549  
184  
40  
572  
348  
290  
721  
177  
177  
300  
256  
529  
694  
866  
468  
84  
941  
673  
643  
994  
639  
987  
263  
274  
359  
39  
391  
656  
651  
500  
328  
45  
365  
423  
720

950  
491  
256  
499  
2  
899  
134  
538  
987  
51  
84  
577  
592  
707  
446  
338  
334  
209  
762  
235  
907  
710  
166  
253  
492  
105  
313  
278  
989  
273  
286  
339  
207  
31  
585  
368  
714  
284  
737  
603  
486  
85  
573  
883  
218  
484  
701  
891  
678  
710  
618  
801  
884  
548

205  
88  
129  
303  
128  
917  
500  
20  
662  
301  
260  
542  
152  
744  
309  
741  
719  
813  
646  
505  
97  
699  
831  
540  
383  
181  
971  
228  
207  
388  
29  
831  
410  
201  
910  
374  
50  
570  
102  
260  
255  
126  
730  
120  
646  
687  
344  
627  
900  
725  
134  
688  
411  
987

148  
581  
549  
435  
67  
474  
979  
639  
182  
168  
538  
475  
858  
808  
374  
163  
745  
270  
254  
659  
129  
883  
750  
808  
157  
184  
658  
462  
318  
797  
169  
832  
977  
891  
145  
17  
309  
335  
650  
438  
69  
546  
289  
241  
552  
406  
683  
84  
415  
400  
37  
344  
551  
439

521  
820  
476  
4  
426  
131  
431  
296  
243  
459  
562  
19  
405  
418  
768  
640  
730  
842  
686  
593  
133  
237  
904  
90  
883  
944  
522  
720  
754  
895  
950  
235  
361  
459  
226  
550  
591  
214  
417  
92  
97  
53  
847  
656  
612  
49  
923  
892  
901  
278  
23  
703  
762  
501

789  
510  
563  
296  
316  
311  
129  
945  
750  
112  
505  
516  
218  
97  
761  
789  
129  
661  
141  
193  
846  
95  
858  
843  
14  
707  
262  
786  
830  
249  
973  
170  
732  
78  
491  
648  
882  
356  
491  
113  
319  
396  
865  
598  
910  
105  
996  
294  
923  
900  
43  
92  
2  
471

568  
207  
937  
456  
59  
245  
395  
860  
822  
724  
533  
534  
176  
512  
265  
260  
288  
741  
434  
158  
151  
606  
357  
350  
749  
7  
86  
528  
769  
888  
339  
207  
873  
714  
895  
275  
346  
224  
793  
679  
603  
790  
858  
808  
65  
469  
379  
838  
98  
261  
180  
865  
438  
95



406  
485  
414  
556  
526  
537  
482  
253  
140  
999  
3  
823  
371  
606  
368  
163  
411  
366  
360  
931  
795  
850  
623  
715  
199  
765  
227  
34  
952  
67  
717  
101  
855  
711  
296  
439  
884  
626  
367  
170  
897  
677  
588  
585  
447  
310  
804  
299  
913  
596  
380  
165  
291  
882

135  
151  
590  
954  
570  
458  
555  
485  
37  
357  
713  
980  
360  
760  
122  
446  
824  
990  
621  
994  
136  
832  
727  
273  
626  
511  
781  
80  
965  
785  
440  
844  
675  
675  
333  
455  
187  
681  
219  
551  
141  
507  
582  
61  
929  
225  
315  
825  
227  
577  
771  
729  
574  
667

825  
48  
937  
813  
792  
335  
223  
950  
724  
49  
383  
52  
532  
241  
835  
250  
566  
108  
702  
814  
945  
247  
90  
385  
657  
142  
951  
630  
433  
935  
605  
694  
885  
465  
965  
99  
455  
736  
398  
542  
948  
952  
973  
57  
323  
351  
791  
386  
33  
875  
130  
537  
261  
409

440  
36  
459  
468  
952  
248  
399  
468  
50  
714  
483  
704  
373  
405  
491  
273  
538  
534  
84  
514  
819  
352  
143  
994  
466  
803  
817  
166  
404  
268  
98  
776  
71  
533  
335  
760  
744  
596  
574  
242  
112  
487  
126  
168  
87  
926  
439  
66  
485  
591  
70  
899  
668  
980

943  
489  
69  
971  
597  
622  
662  
61  
276  
332  
796  
500  
183  
990  
323  
570  
772  
900  
633  
678  
371  
308  
545  
173  
68  
232  
958  
248  
994  
184  
791  
150  
256  
837  
886  
806  
302  
549  
154  
181  
363  
859  
95  
350  
195  
798  
704  
277  
859  
10  
419  
817  
66  
295

267  
654  
748  
111  
167  
727  
280  
991  
782  
90  
199  
719  
257  
493  
189  
67  
855  
229  
847  
380  
612  
120  
470  
595  
420  
379  
225  
991  
768  
338  
127  
956  
80  
952  
651  
325  
271  
172  
278  
216  
550  
878  
166  
237  
556  
549  
532  
810  
499  
340  
376  
937  
596  
81

821  
253  
740  
253  
853  
807  
13  
564  
390  
477  
585  
420  
487  
752  
673  
345  
539  
109  
410  
641  
367  
465  
782  
783  
223  
16  
252  
81  
222  
470  
785  
348  
329  
406  
735  
953  
98  
5  
393  
829  
549  
519  
936  
4  
48  
686  
45  
987  
12  
806  
474  
61  
392  
630

415  
701  
330  
830  
722  
713  
372  
596  
545  
703  
58  
575  
317  
907  
565  
768  
174  
368  
523  
660  
66  
270  
349  
208  
178  
139  
970  
395  
21  
771  
566  
81  
583  
16  
896  
886  
980  
491  
522  
199  
965  
442  
948  
573  
684  
270  
531  
475  
94  
330  
22  
917  
731  
722



683  
332  
988  
672  
950  
210  
731  
362  
784  
9  
187  
100  
413  
352  
507  
255  
233  
411  
241  
553  
955  
482  
727  
244  
271  
543  
70  
613  
518  
200  
450  
593  
10  
858  
305  
977  
245  
447  
164  
3  
566  
576  
91  
412  
926  
991  
454  
487  
223  
16  
861  
998  
225  
545

440  
38  
955  
753  
937  
778  
680  
103  
647  
739  
209  
22  
287  
748  
553  
957  
158  
741  
25  
531  
277  
200  
933  
579  
338  
681  
104  
910  
570  
550  
927  
557  
758  
778  
637  
697  
938  
904  
841  
639  
542  
222  
753  
571  
789  
597  
165  
925  
659  
523  
290  
608  
364  
816

786  
343  
969  
63  
843  
525  
705  
994  
309  
120  
764  
503  
979  
768  
46  
675  
907  
672  
277  
394  
705  
307  
190  
757  
270  
732  
890  
59  
278  
91  
554  
382  
788  
60  
338  
869  
414  
587  
512  
293  
378  
789  
98  
405  
46  
667  
919  
892  
757  
772  
641  
116  
807  
921

200  
638  
249  
852  
131  
119  
947  
691  
338  
742  
197  
419  
816  
437  
552  
794  
793  
733  
764  
253  
48  
136  
149  
247  
520  
967  
230  
993  
793  
217  
584  
106  
342  
806  
934  
501  
570  
860  
183  
860  
837  
416  
216  
203  
536  
896  
301  
821  
91  
384  
93  
344  
821  
990

662  
778  
987  
27  
200  
837  
213  
501  
330  
595  
866  
852  
772  
699  
308  
224  
788  
935  
768  
646  
414  
248  
905  
517  
137  
544  
54  
130  
907  
930  
391  
806  
455  
636  
316  
298  
414  
267  
696  
214  
463  
835  
978  
593  
757  
777  
377  
14  
902  
416  
296  
969  
489  
243

231  
562  
787  
245  
853  
13  
460  
320  
85  
210  
21  
233  
263  
68  
209  
920  
704  
618  
131  
152  
658  
79  
56  
773  
268  
376  
624  
335  
410  
34  
921  
789  
786  
889  
352  
567  
659  
857  
929  
8  
805  
769  
433  
391  
537  
115  
944  
234  
565  
490  
433  
571  
117  
281

359  
627  
39  
875  
401  
916  
451  
670  
910  
929  
210  
963  
799  
103  
922  
631  
572  
171  
636  
341  
780  
294  
598  
188  
662  
690  
581  
670  
592  
529  
969  
350  
676  
421  
43  
38  
582  
670  
245  
777  
109  
79  
936  
856  
315  
895  
197  
764  
333  
52  
563  
411  
89  
729

514  
181  
292  
325  
814  
223  
856  
293  
315  
593  
131  
826  
334  
361  
673  
596  
489  
505  
26  
115  
206  
29  
700  
536  
767  
803  
522  
907  
273  
925  
70  
816  
480  
624  
800  
868  
771  
479  
435  
502  
385  
40  
318  
531  
572  
705  
851  
638  
634  
861  
965  
878  
241  
34



871  
336  
726  
295  
146  
517  
705  
498  
408  
998  
394  
694  
354  
940  
44  
534  
18  
636  
421  
991  
312  
824  
760  
980  
1000  
424  
959  
510  
517  
841  
245  
999  
77  
682  
301  
126  
649  
479  
140  
529  
377  
822  
823  
390  
344  
492  
33  
483  
760  
172  
257  
128  
794  
694

307  
727  
136  
32  
974  
165  
485  
505  
265  
255  
373  
303  
448  
331  
428  
574  
12  
371  
235  
91  
536  
758  
3  
628  
529  
789  
489  
632  
902  
487  
658  
564  
375  
215  
118  
142  
270  
561  
475  
718  
402  
262  
71  
686  
546  
956  
682  
348  
487  
58  
665  
252  
639  
960

32  
357  
691  
864  
552  
103  
25  
258  
288  
831  
91  
756  
314  
114  
634  
993  
527  
796  
579  
385  
7  
977  
349  
762  
144  
941  
521  
614  
527  
300  
515  
199  
656  
836  
176  
683  
508  
99  
838  
98  
734  
13  
975  
253  
611  
807  
565  
313  
52  
837  
710  
986  
445  
677

464  
447  
116  
115  
330  
271  
540  
588  
597  
315  
797  
565  
651  
50  
593  
532  
706  
607  
419  
17  
102  
913  
253  
715  
569  
28  
524  
641  
976  
256  
855  
250  
813  
474  
276  
432  
792  
71  
354  
469  
546  
902  
176  
505  
544  
175  
726  
387  
202  
655  
106  
950  
641  
738

801  
110  
201  
32  
45  
5  
923  
682  
290  
897  
732  
728  
696  
427  
106  
16  
703  
191  
822  
58  
345  
567  
293  
546  
346  
326  
978  
516  
801  
745  
145  
334  
515  
878  
576  
67  
441  
808  
683  
522  
892  
762  
459  
451  
570  
555  
953  
628  
408  
804  
310  
693  
205  
31

46  
354  
186  
837  
12  
70  
113  
199  
544  
71  
657  
819  
923  
516  
96  
682  
358  
980  
286  
672  
777  
444  
670  
754  
521  
599  
382  
570  
140  
986  
399  
755  
275  
775  
240  
887  
984  
160  
284  
678  
814  
967  
687  
671  
148  
855  
507  
613  
505  
892  
951  
119  
158  
36

769  
469  
291  
633  
528  
966  
175  
502  
365  
880  
885  
39  
278  
269  
263  
614  
588  
674  
650  
834  
699  
28  
827  
569  
867  
63  
523  
919  
882  
942  
854  
496  
337  
69  
500  
360  
793  
535  
765  
791  
313  
463  
308  
568  
980  
244  
972  
955  
47  
753  
824  
283  
369  
238

180  
169  
913  
752  
288  
327  
727  
46  
856  
408  
545  
347  
580  
280  
361  
191  
407  
639  
498  
266  
830  
442  
25  
307  
989  
720  
209  
505  
414  
72  
768  
772  
841  
20  
747  
844  
904  
826  
93  
203  
938  
419  
558  
860  
433  
895  
398  
482  
719  
544  
201  
327  
940  
375



44  
872  
563  
336  
421  
467  
946  
792  
345  
746  
525  
867  
685  
356  
285  
77  
867  
455  
209  
101  
127  
787  
530  
644  
718  
1  
353  
780  
67  
908  
452  
741  
316  
335  
89  
119  
925  
410  
517  
49  
931  
707  
50  
244  
709  
800  
385  
280  
210  
132  
540  
468  
668  
723

38  
861  
242  
65  
470  
941  
750  
224  
655  
435  
501  
297  
331  
465  
513  
560  
432  
236  
940  
972  
995  
503  
211  
436  
411  
661  
621  
120  
94  
528  
596  
995  
528  
983  
756  
924  
488  
516  
677  
619  
890  
809  
108  
159  
754  
225  
7  
962  
653  
283  
707  
328  
71  
648

137  
836  
543  
558  
355  
486  
404  
196  
479  
888  
113  
310  
186  
984  
414  
787  
219  
430  
748  
171  
343  
100  
126  
177  
651  
393  
38  
528  
490  
801  
943  
197  
674  
213  
281  
977  
858  
694  
997  
537  
475  
516  
252  
115  
786  
826  
292  
728  
191  
218  
318  
436  
328  
373

198  
750  
319  
56  
759  
64  
822  
209  
822  
248  
495  
644  
194  
706  
694  
869  
383  
78  
170  
929  
986  
534  
560  
319  
795  
436  
544  
851  
797  
494  
714  
742  
138  
649  
408  
322  
38  
914  
486  
983  
980  
451  
444  
87  
80  
574  
983  
659  
85  
215  
63  
375  
259  
679

187  
232  
248  
271  
320  
391  
176  
255  
260  
530  
69  
104  
465  
292  
728  
110  
452  
373  
957  
175  
975  
913  
509  
515  
749  
687  
67  
386  
894  
65  
159  
948  
502  
722  
368  
7  
769  
260  
651  
838  
11  
820  
744  
479  
163  
866  
565  
652  
44  
710  
17  
809  
370  
395

851  
413  
299  
649  
689  
143  
693  
258  
90  
704  
551  
274  
773  
491  
865  
924  
332  
332  
90  
923  
507  
275  
855  
6  
470  
972  
282  
954  
630  
893  
98  
138  
686  
552  
887  
406  
290  
380  
711  
170  
174  
979  
832  
949  
278  
699  
216  
731  
491  
97  
118  
127  
39  
233

176  
302  
355  
482  
538  
748  
711  
718  
128  
838  
411  
925  
263  
889  
763  
961  
963  
61  
918  
536  
935  
379  
13  
246  
768  
447  
153  
160  
419  
841  
551  
329  
761  
236  
949  
304  
101  
865  
149  
151  
689  
391  
1  
651  
600  
560  
199  
437  
801  
859  
516  
83  
86  
824

649  
670  
682  
609  
892  
272  
654  
376  
728  
949  
928  
58  
871  
742  
185  
820  
434  
844  
748  
228  
685  
784  
707  
989  
534  
556  
807  
584  
218  
596  
911  
476  
865  
197  
784  
720  
226  
857  
528  
431  
95  
307  
480  
590  
891  
145  
567  
410  
134  
39  
110  
173  
260  
883



214  
476  
192  
865  
732  
588  
950  
273  
30  
298  
777  
364  
352  
318  
921  
602  
936  
721  
182  
766  
530  
189  
774  
962  
790  
947  
73  
240  
386  
575  
936  
402  
413  
589  
375  
788  
767  
432  
805  
254  
315  
385  
358  
854  
457  
669  
307  
410  
39  
541  
842  
728  
73  
771

386  
886  
992  
492  
582  
55  
829  
672  
692  
896  
323  
793  
352  
716  
650  
283  
203  
295  
53  
515  
14  
117  
684  
629  
662  
51  
66  
636  
215  
111  
162  
64  
575  
796  
514  
676  
495  
799  
205  
128  
756  
733  
15  
732  
147  
340  
562  
835  
620  
308  
62  
253  
907  
880

18  
891  
371  
361  
543  
749  
927  
357  
29  
350  
101  
389  
482  
171  
717  
743  
151  
710  
4  
30  
638  
284  
212  
271  
119  
505  
114  
586  
890  
981  
811  
599  
382  
445  
407  
705  
421  
253  
101  
369  
587  
468  
934  
226  
626  
118  
817  
333  
327  
145  
960  
420  
192  
235

768  
896  
638  
866  
814  
312  
618  
327  
287  
67  
68  
911  
593  
667  
128  
796  
511  
852  
685  
629  
439  
90  
141  
553  
384  
64  
622  
641  
384  
551  
498  
162  
910  
763  
278  
666  
567  
263  
335  
552  
602  
898  
18  
703  
551  
395  
636  
865  
401  
245  
768  
242  
422  
682

927  
716  
870  
444  
396  
952  
547  
71  
457  
590  
855  
904  
399  
894  
586  
279  
197  
489  
776  
707  
693  
172  
493  
142  
62  
182  
539  
657  
692  
153  
769  
853  
652  
283  
386  
398  
692  
210  
946  
302  
529  
115  
483  
646  
856  
960  
388  
451  
891  
73  
552  
151  
964  
794

773  
861  
305  
131  
340  
832  
850  
485  
926  
7  
732  
371  
416  
958  
978  
178  
111  
600  
897  
452  
519  
447  
873  
934  
518  
498  
549  
561  
504  
591  
27  
199  
513  
803  
36  
292  
1000  
190  
465  
322  
362  
209  
224  
123  
674  
63  
686  
785  
755  
526  
772  
346  
198  
211

693  
907  
168  
966  
545  
397  
305  
418  
753  
221  
735  
657  
169  
340  
980  
665  
196  
28  
639  
743  
728  
781  
726  
20  
76  
898  
198  
667  
410  
874  
512  
349  
917  
171  
298  
208  
72  
261  
900  
637  
965  
462  
917  
420  
956  
442  
766  
921  
608  
110  
105  
922  
781  
923

146  
586  
158  
440  
401  
736  
112  
397  
197  
678  
504  
676  
703  
893  
191  
580  
88  
967  
342  
78  
311  
36  
450  
998  
170  
577  
844  
955  
375  
41  
521  
631  
645  
809  
876  
437  
631  
470  
883  
341  
269  
864  
984  
334  
240  
425  
392  
239  
985  
594  
726  
59  
906  
797



584  
961  
447  
504  
283  
962  
207  
702  
234  
578  
787  
526  
359  
855  
612  
697  
329  
793  
455  
834  
663  
214  
473  
249  
515  
59  
427  
522  
236  
715  
945  
838  
453  
96  
191  
365  
95  
707  
483  
463  
357  
901  
984  
411  
418  
168  
463  
714  
563  
261  
582  
308  
493  
554

167  
624  
902  
484  
945  
287  
562  
48  
671  
511  
401  
485  
84  
996  
160  
502  
935  
658  
687  
449  
590  
711  
759  
338  
447  
262  
396  
63  
863  
284  
748  
42  
111  
449  
363  
871  
804  
139  
353  
261  
180  
939  
518  
226  
163  
764  
92  
112  
917  
456  
868  
182  
662  
626

42  
927  
119  
791  
598  
895  
925  
601  
956  
624  
430  
42  
408  
644  
779  
237  
156  
791  
68  
115  
73  
851  
360  
498  
444  
617  
561  
101  
845  
90  
586  
995  
130  
529  
870  
445  
41  
578  
89  
382  
750  
75  
51  
567  
653  
118  
702  
394  
600  
324  
428  
61  
488  
590

701  
106  
951  
55  
434  
904  
102  
579  
146  
293  
253  
960  
305  
42  
265  
116  
180  
652  
812  
248  
992  
467  
575  
210  
479  
115  
738  
251  
503  
115  
638  
379  
26  
750  
705  
861  
54  
762  
988  
333  
114  
896  
983  
225  
751  
466  
596  
123  
428  
410  
314  
611  
270  
897

876  
233  
907  
554  
114  
571  
430  
767  
609  
488  
301  
663  
18  
359  
524  
746  
879  
231  
921  
321  
479  
738  
672  
85  
857  
524  
199  
209  
208  
378  
489  
401  
419  
147  
56  
172  
949  
803  
302  
130  
658  
749  
186  
579  
460  
631  
685  
580  
668  
510  
218  
300  
24  
557

33  
679  
658  
685  
911  
316  
458  
850  
390  
161  
213  
605  
903  
688  
215  
47  
838  
438  
431  
837  
224  
896  
472  
611  
955  
102  
406  
541  
823  
397  
645  
549  
458  
435  
649  
511  
747  
713  
671  
53  
698  
287  
458  
470  
900  
660  
533  
243  
993  
363  
649  
781  
329  
854

111  
513  
494  
513  
282  
462  
923  
123  
251  
377  
675  
294  
799  
284  
483  
704  
294  
84  
222  
35  
185  
752  
946  
876  
414  
168  
191  
158  
1  
938  
502  
37  
461  
23  
156  
757  
203  
189  
213  
694  
836  
180  
443  
304  
758  
494  
693  
928  
353  
263  
507  
864  
232  
888

442  
998  
392  
833  
23  
769  
516  
567  
823  
618  
279  
662  
326  
212  
463  
164  
668  
758  
984  
873  
750  
369  
491  
964  
949  
268  
84  
519  
93  
564  
273  
554  
229  
921  
356  
2  
61  
773  
546  
811  
482  
47  
885  
178  
680  
347  
534  
193  
23  
125  
359  
755  
927  
489



588  
853  
850  
970  
316  
745  
639  
690  
447  
503  
735  
987  
452  
759  
404  
302  
282  
887  
494  
678  
928  
252  
86  
653  
824  
537  
412  
449  
643  
648  
262  
771  
477  
467  
260  
385  
539  
314  
568  
520  
223  
341  
621  
969  
238  
358  
874  
714  
180  
619  
362  
512  
467  
221

830  
393  
256  
732  
578  
852  
416  
894  
93  
558  
496  
123  
137  
510  
538  
710  
5  
107  
201  
366  
603  
787  
697  
334  
948  
308  
838  
543  
413  
397  
722  
29  
493  
75  
860  
624  
662  
419  
982  
155  
334  
896  
987  
915  
433  
532  
648  
235  
927  
662  
204  
447  
698  
358

434  
876  
355  
679  
711  
33  
890  
58  
292  
544  
315  
620  
9  
464  
319  
970  
466  
815  
959  
988  
889  
561  
891  
411  
235  
895  
866  
668  
370  
216  
774  
830  
872  
995  
466  
590  
513  
492  
247  
642  
902  
318  
830  
583  
807  
670  
930  
405  
722  
722  
845  
606  
843  
339

239  
62  
487  
70  
78  
892  
383  
260  
147  
837  
988  
113  
187  
378  
545  
208  
23  
282  
738  
826  
464  
429  
787  
404  
795  
643  
12  
566  
395  
691  
637  
711  
575  
105  
960  
395  
149  
920  
639  
820  
499  
317  
220  
495  
510  
181  
617  
364  
666  
487  
229  
417  
581  
482

722  
883  
126  
821  
341  
128  
675  
555  
868  
173  
954  
214  
725  
207  
454  
96  
55  
830  
958  
523  
976  
437  
656  
708  
490  
144  
796  
792  
843  
202  
807  
839  
376  
805  
932  
842  
208  
916  
891  
365  
673  
989  
106  
234  
627  
185  
898  
763  
487  
484  
452  
316  
516  
137

38  
526  
446  
209  
449  
231  
657  
686  
745  
969  
432  
350  
912  
414  
594  
519  
246  
914  
823  
583  
958  
478  
468  
40  
513  
824  
303  
448  
753  
383  
282  
617  
37  
974  
610  
63  
124  
733  
422  
409  
720  
25  
430  
491  
484  
241  
491  
264  
366  
225  
1000  
832  
45  
468

255  
690  
653  
115  
588  
829  
153  
665  
819  
447  
259  
833  
235  
101  
841  
398  
92  
665  
318  
175  
513  
645  
111  
95  
714  
402  
323  
261  
883  
850  
566  
832  
814  
548  
189  
92  
244  
928  
655  
339  
827  
185  
60  
818  
89  
575  
859  
372  
996  
536  
431  
691  
571  
428

806  
894  
678  
620  
831  
586  
407  
152  
616  
30  
914  
991  
476  
497  
166  
657  
888  
504  
404  
546  
84  
869  
652  
454  
760  
786  
99  
250  
736  
398  
350  
355  
712  
519  
879  
39  
868  
466  
920  
578  
700  
682  
73  
754  
441  
721  
474  
537  
382  
313  
740  
385  
199  
276



119  
165  
801  
587  
355  
562  
832  
953  
966  
137  
600  
163  
348  
26  
531  
47  
505  
175  
695  
880  
433  
351  
554  
892  
985  
545  
68  
899  
247  
557  
3  
940  
623  
706  
32  
35  
353  
931  
233  
487  
362  
276  
483  
196  
198  
74  
96  
114  
27  
265  
262  
890  
483  
412

877  
109  
536  
121  
595  
635  
59  
318  
675  
1000  
577  
65  
791  
657  
536  
794  
288  
585  
298  
187  
813  
424  
397  
555  
692  
111  
571  
922  
210  
464  
96  
357  
878  
668  
75  
919  
841  
253  
752  
593  
386  
121  
181  
312  
417  
494  
214  
14  
51  
826  
211  
27  
61  
382

649  
767  
14  
15  
434  
8  
283  
800  
558  
358  
719  
110  
978  
486  
933  
957  
515  
626  
185  
624  
98  
30  
875  
49  
529  
256  
585  
993  
271  
905  
68  
848  
389  
708  
982  
343  
637  
413  
460  
143  
520  
796  
911  
758  
729  
908  
504  
295  
974  
535  
30  
784  
176  
300

87  
878  
712  
49  
106  
856  
127  
348  
928  
707  
648  
600  
512  
787  
386  
829  
576  
97  
314  
577  
315  
873  
186  
712  
250  
533  
799  
83  
489  
913  
28  
440  
560  
645  
69  
920  
260  
622  
752  
893  
846  
591  
557  
230  
664  
699  
989  
981  
128  
610  
853  
803  
329  
745

203  
758  
773  
285  
937  
2  
941  
282  
42  
472  
653  
532  
972  
855  
838  
556  
832  
661  
955  
436  
35  
650  
751  
553  
189  
241  
550  
874  
530  
211  
418  
332  
554  
872  
873  
216  
279  
344  
687  
612  
280  
516  
450  
120  
394  
647  
433  
781  
341  
716  
69  
989  
317  
558

685  
743  
234  
78  
606  
426  
401  
159  
97  
288  
746  
683  
561  
853  
494  
111  
456  
488  
209  
287  
891  
397  
796  
430  
101  
307  
929  
765  
797  
695  
25  
405  
924  
657  
795  
217  
643  
8  
840  
440  
811  
777  
450  
252  
230  
915  
282  
124  
617  
498  
795  
418  
687  
346

46  
317  
677  
544  
494  
565  
255  
22  
205  
343  
580  
995  
842  
967  
123  
98  
18  
535  
152  
493  
48  
380  
768  
98  
930  
914  
694  
517  
418  
471  
973  
727  
866  
649  
896  
650  
143  
863  
84  
103  
206  
40  
839  
226  
420  
151  
659  
332  
387  
529  
611  
583  
288  
931

827  
739  
549  
322  
643  
547  
425  
208  
631  
490  
201  
772  
439  
44  
19  
509  
313  
425  
374  
566  
337  
833  
523  
218  
617  
382  
493  
60  
870  
825  
628  
570  
275  
333  
338  
380  
485  
758  
420  
299  
630  
248  
877  
940  
772  
445  
296  
341  
556  
123  
175  
696  
973  
841



497  
922  
659  
258  
891  
412  
999  
681  
546  
691  
568  
713  
861  
279  
95  
949  
458  
410  
886  
420  
160  
117  
568  
136  
592  
126  
625  
733  
42  
35  
49  
817  
396  
607  
663  
721  
132  
100  
648  
534  
973  
513  
983  
973  
951  
247  
997  
752  
383  
835  
505  
738  
587  
75

769  
889  
722  
70  
942  
15  
79  
117  
122  
158  
428  
142  
733  
427  
685  
930  
774  
311  
343  
811  
879  
602  
872  
375  
6  
837  
638  
270  
120  
583  
200  
448  
815  
314  
990  
874  
812  
892  
570  
987  
678  
464  
166  
778  
148  
957  
280  
329  
397  
940  
190  
604  
577  
863

288  
529  
599  
685  
692  
43  
472  
276  
682  
686  
521  
881  
564  
369  
484  
705  
798  
275  
51  
481  
668  
833  
351  
786  
320  
83  
334  
468  
112  
648  
486  
321  
413  
403  
248  
761  
671  
505  
890  
17  
905  
478  
730  
868  
29  
60  
483  
25  
912  
178  
327  
582  
612  
17

808  
404  
508  
896  
686  
517  
602  
402  
722  
631  
447  
53  
900  
952  
785  
520  
13  
120  
836  
457  
170  
390  
733  
578  
177  
99  
117  
657  
186  
147  
203  
272  
917  
364  
354  
556  
428  
451  
118  
246  
933  
213  
226  
523  
94  
250  
586  
222  
674  
753  
469  
998  
74  
982

80  
953  
899  
12  
132  
731  
38  
924  
81  
335  
929  
345  
421  
12  
527  
444  
474  
758  
857  
66  
154  
443  
674  
647  
611  
381  
88  
286  
389  
561  
538  
706  
624  
611  
573  
150  
743  
3  
913  
898  
821  
358  
803  
969  
519  
399  
576  
630  
679  
467  
784  
141  
776  
881

645  
695  
94  
701  
750  
681  
142  
294  
928  
875  
325  
613  
544  
203  
233  
280  
135  
513  
657  
37  
404  
870  
983  
307  
667  
490  
883  
578  
781  
329  
901  
1000  
561  
624  
783  
447  
148  
450  
407  
668  
463  
385  
294  
589  
221  
401  
476  
217  
743  
976  
903  
308  
84  
653

954  
25  
591  
614  
134  
917  
666  
379  
661  
13  
223  
65  
458  
753  
911  
855  
228  
937  
444  
647  
632  
603  
205  
947  
215  
17  
352  
264  
740  
513  
243  
790  
210  
538  
334  
744  
145  
354  
545  
745  
543  
973  
174  
643  
116  
209  
299  
814  
279  
666  
895  
746  
560  
569

776  
336  
345  
428  
833  
406  
266  
392  
378  
614  
811  
817  
127  
854  
848  
672  
976  
212  
372  
340  
72  
648  
917  
233  
411  
20  
574  
39  
541  
960  
411  
499  
64  
129  
562  
698  
953  
967  
943  
858  
204  
251  
430  
700  
676  
734  
998  
335  
148  
800  
847  
33  
729  
122



571  
515  
22  
948  
54  
709  
103  
903  
231  
827  
849  
616  
634  
24  
202  
892  
356  
737  
231  
24  
626  
508  
42  
748  
454  
459  
409  
908  
238  
344  
606  
630  
977  
664  
74  
988  
680  
871  
918  
81  
450  
564  
584  
771  
589  
110  
320  
296  
764  
659  
677  
109  
687  
608

269  
702  
993  
427  
696  
574  
679  
305  
143  
25  
36  
305  
409  
279  
445  
910  
152  
391  
755  
715  
281  
861  
151  
735  
877  
697  
633  
896  
104  
681  
532  
696  
789  
787  
603  
765  
682  
817  
800  
76  
896  
925  
66  
366  
218  
939  
551  
216  
501  
365  
593  
396  
555  
698

880  
627  
41  
833  
219  
256  
265  
838  
397  
237  
874  
325  
111  
296  
632  
534  
584  
374  
974  
59  
109  
238  
911  
45  
976  
197  
359  
474  
54  
4  
343  
948  
880  
970  
790  
665  
844  
909  
732  
994  
439  
155  
146  
227  
369  
654  
470  
281  
518  
680  
840  
936  
365  
453

645  
838  
440  
557  
268  
388  
778  
62  
547  
784  
989  
947  
770  
409  
769  
934  
151  
311  
592  
590  
590  
633  
942  
219  
105  
596  
65  
338  
126  
247  
495  
513  
984  
501  
638  
545  
358  
282  
71  
641  
231  
383  
557  
706  
47  
90  
87  
882  
373  
396  
643  
275  
745  
428

125  
343  
762  
135  
904  
515  
236  
19  
712  
459  
789  
861  
301  
108  
523  
61  
384  
120  
50  
789  
27  
999  
899  
272  
641  
82  
936  
564  
436  
676  
205  
745  
157  
575  
695  
342  
371  
767  
538  
657  
325  
942  
580  
506  
751  
938  
535  
435  
721  
995  
724  
92  
310  
568

221  
568  
993  
759  
135  
169  
735  
875  
726  
40  
735  
835  
869  
1  
528  
9  
715  
110  
430  
481  
984  
469  
874  
65  
556  
328  
863  
997  
249  
627  
678  
112  
57  
671  
859  
709  
394  
323  
230  
900  
964  
459  
418  
332  
249  
63  
341  
704  
902  
578  
717  
796  
359  
921

485  
368  
845  
352  
829  
28  
743  
478  
92  
608  
381  
744  
851  
275  
162  
657  
516  
106  
633  
355  
231  
509  
760  
805  
354  
639  
658  
846  
513  
969  
183  
789  
635  
386  
779  
615  
272  
542  
772  
948  
821  
378  
222  
279  
178  
347  
615  
448  
274  
873  
650  
82  
578  
699

213  
826  
625  
246  
640  
851  
301  
263  
890  
471  
665  
271  
174  
563  
198  
386  
824  
917  
934  
148  
50  
218  
231  
311  
604  
149  
55  
944  
649  
625  
679  
697  
584  
896  
742  
221  
971  
369  
738  
498  
638  
301  
462  
950  
414  
277  
214  
914  
586  
607  
893  
77  
968  
633



545  
786  
201  
83  
810  
951  
340  
531  
235  
962  
400  
998  
787  
322  
57  
509  
412  
474  
570  
215  
28  
929  
968  
59  
64  
651  
69  
324  
161  
875  
14  
602  
866  
525  
272  
532  
806  
90  
113  
293  
518  
998  
586  
642  
808  
956  
453  
735  
642  
81  
981  
940  
517  
306

207  
423  
438  
887  
459  
737  
356  
980  
238  
305  
232  
127  
832  
379  
814  
1000  
229  
440  
257  
625  
409  
765  
370  
127  
906  
144  
367  
344  
122  
957  
933  
306  
421  
362  
491  
936  
949  
658  
662  
495  
721  
937  
384  
948  
93  
614  
426  
599  
338  
373  
805  
625  
567  
526

548  
833  
351  
819  
713  
746  
532  
607  
730  
13  
208  
632  
874  
924  
97  
624  
35  
952  
626  
133  
704  
277  
257  
38  
865  
103  
36  
183  
735  
214  
633  
742  
528  
530  
698  
23  
984  
716  
100  
339  
27  
119  
309  
470  
103  
613  
395  
24  
525  
860  
230  
493  
595  
955

892  
6  
295  
163  
445  
82  
796  
356  
99  
939  
172  
840  
729  
110  
305  
378  
40  
988  
892  
463  
576  
850  
764  
348  
932  
166  
144  
413  
944  
388  
17  
326  
68  
498  
518  
785  
968  
388  
893  
729  
413  
279  
113  
879  
324  
95  
234  
58  
431  
790  
502  
359  
132  
968

349  
240  
793  
441  
855  
209  
400  
747  
232  
392  
300  
276  
34  
535  
123  
645  
557  
76  
147  
207  
366  
319  
359  
989  
689  
208  
429  
781  
795  
916  
933  
169  
352  
965  
417  
449  
820  
311  
981  
923  
676  
353  
728  
474  
469  
850  
761  
309  
23  
912  
58  
289  
458  
734

38  
621  
39  
821  
694  
700  
416  
287  
275  
340  
85  
410  
56  
41  
861  
56  
425  
14  
282  
384  
299  
337  
821  
182  
458  
915  
807  
491  
228  
418  
364  
43  
48  
856  
458  
228  
101  
352  
436  
572  
234  
320  
409  
52  
296  
815  
647  
576  
663  
599  
132  
946  
199  
804

617  
863  
798  
87  
926  
78  
333  
908  
490  
497  
667  
127  
669  
984  
83  
648  
709  
83  
495  
915  
700  
324  
493  
785  
176  
972  
348  
2  
928  
608  
543  
563  
556  
133  
151  
836  
600  
861  
171  
917  
833  
297  
747  
976  
859  
955  
723  
691  
549  
627  
814  
968  
709  
112

818  
824  
69  
315  
382  
310  
196  
655  
321  
430  
343  
12  
246  
380  
672  
439  
415  
441  
235  
870  
613  
876  
923  
763  
36  
363  
601  
225  
950  
393  
109  
244  
430  
208  
993  
855  
353  
11  
686  
152  
235  
162  
127  
785  
76  
514  
675  
878  
56  
76  
866  
690  
79  
915



202  
311  
789  
135  
853  
980  
669  
823  
215  
153  
891  
94  
667  
766  
873  
177  
639  
511  
211  
287  
865  
607  
855  
651  
750  
917  
558  
883  
803  
638  
867  
943  
909  
284  
328  
71  
66  
657  
638  
530  
760  
718  
41  
288  
738  
936  
303  
204  
456  
240  
721  
70  
388  
136

94  
1  
278  
573  
346  
271  
494  
666  
681  
165  
773  
764  
679  
828  
558  
579  
239  
347  
242  
666  
57  
292  
592  
366  
494  
958  
364  
812  
464  
441  
191  
545  
524  
959  
891  
888  
135  
91  
621  
929  
263  
462  
535  
500  
867  
340  
770  
115  
263  
134  
773  
520  
54  
220

36  
847  
686  
48  
834  
155  
34  
74  
197  
190  
790  
876  
608  
887  
348  
700  
474  
786  
165  
60  
19  
902  
86  
273  
792  
804  
749  
903  
845  
520  
607  
512  
182  
331  
109  
591  
559  
208  
994  
579  
515  
364  
162  
150  
93  
953  
831  
428  
790  
476  
516  
860  
665  
225

194  
474  
414  
810  
288  
396  
424  
910  
576  
266  
919  
783  
584  
101  
554  
614  
525  
288  
918  
763  
856  
925  
277  
627  
805  
287  
246  
480  
432  
444  
696  
128  
906  
990  
44  
527  
752  
867  
853  
947  
580  
156  
838  
950  
41  
18  
610  
164  
550  
741  
979  
544  
762  
385

407  
831  
827  
986  
300  
422  
72  
138  
565  
271  
599  
509  
126  
226  
717  
934  
829  
121  
760  
228  
884  
310  
527  
964  
151  
769  
141  
799  
192  
737  
347  
345  
919  
730  
982  
79  
347  
894  
160  
429  
642  
388  
906  
439  
594  
769  
9  
748  
609  
171  
732  
4  
569  
707

988  
901  
790  
218  
390  
853  
141  
138  
68  
439  
557  
424  
909  
507  
53  
80  
322  
563  
840  
361  
472  
624  
332  
262  
917  
513  
545  
523  
791  
794  
948  
263  
638  
166  
982  
600  
221  
681  
58  
134  
379  
641  
971  
272  
350  
405  
725  
963  
381  
829  
903  
81  
935  
602

759  
387  
599  
597  
824  
606  
222  
30  
153  
23  
452  
144  
664  
407  
187  
782  
434  
303  
438  
332  
800  
752  
790  
390  
986  
662  
433  
954  
27  
561  
258  
921  
96  
699  
639  
874  
894  
317  
988  
208  
415  
492  
746  
217  
293  
468  
227  
67  
81  
960  
572  
70  
2  
315

756  
447  
286  
621  
710  
729  
921  
134  
81  
342  
239  
290  
547  
721  
331  
856  
41  
88  
24  
250  
87  
906  
748  
360  
855  
999  
856  
981  
474  
53  
378  
22  
932  
252  
378  
330  
250  
603  
68  
436  
324  
547  
371  
236  
351  
612  
566  
657  
936  
521  
801  
427  
900  
725



203  
110  
511  
370  
877  
358  
830  
413  
402  
350  
646  
476  
390  
3  
868  
448  
737  
134  
530  
515  
617  
415  
884  
450  
993  
177  
931  
732  
578  
407  
984  
663  
864  
751  
826  
838  
690  
821  
138  
667  
783  
2  
171  
525  
22  
554  
703  
450  
726  
693  
906  
945  
358  
519

683  
909  
818  
146  
996  
301  
426  
517  
814  
913  
587  
996  
61  
538  
254  
708  
481  
434  
751  
443  
370  
183  
782  
625  
639  
879  
166  
965  
684  
709  
308  
654  
580  
91  
259  
919  
406  
423  
463  
944  
581  
295  
604  
5  
98  
258  
999  
875  
382  
448  
617  
64  
286  
466

105  
502  
950  
981  
303  
901  
776  
166  
276  
357  
525  
719  
885  
587  
185  
103  
380  
529  
491  
973  
888  
870  
661  
51  
302  
448  
267  
383  
504  
37  
160  
666  
480  
664  
357  
398  
554  
646  
152  
97  
586  
502  
585  
714  
449  
751  
155  
139  
765  
196  
357  
803  
567  
493

61  
177  
373  
358  
885  
846  
894  
867  
506  
221  
949  
605  
460  
327  
220  
371  
500  
791  
102  
286  
876  
443  
255  
251  
999  
21  
909  
516  
121  
375  
532  
90  
247  
547  
578  
857  
77  
422  
477  
190  
185  
647  
877  
65  
860  
53  
794  
706  
69  
597  
997  
13  
835  
279

957  
272  
258  
170  
273  
966  
293  
130  
640  
224  
52  
46  
828  
60  
324  
667  
522  
307  
726  
215  
910  
718  
596  
404  
698  
371  
364  
902  
896  
503  
36  
29  
494  
683  
372  
809  
891  
847  
646  
467  
776  
534  
903  
282  
424  
880  
438  
739  
44  
39  
591  
791  
639  
684

519  
332  
160  
385  
600  
719  
417  
835  
993  
859  
230  
718  
694  
898  
532  
339  
497  
515  
650  
929  
215  
943  
766  
885  
54  
783  
270  
765  
49  
465  
512  
301  
499  
57  
785  
540  
540  
83  
67  
642  
931  
509  
50  
134  
545  
700  
645  
609  
259  
202  
712  
903  
90  
659

395  
594  
478  
31  
814  
93  
127  
704  
852  
313  
426  
224  
559  
771  
732  
819  
649  
751  
173  
662  
73  
487  
953  
323  
244  
444  
477  
627  
948  
441  
278  
869  
751  
889  
211  
13  
920  
918  
921  
618  
383  
489  
684  
247  
837  
716  
471  
376  
117  
56  
651  
941  
189  
100

886  
25  
373  
42  
818  
172  
639  
165  
404  
338  
506  
21  
301  
349  
834  
588  
754  
296  
877  
665  
197  
453  
213  
5  
885  
182  
620  
767  
673  
427  
920  
669  
437  
849  
42  
508  
973  
831  
585  
770  
401  
940  
835  
820  
154  
380  
882  
179  
858  
494  
133  
332  
756  
583



956  
2  
516  
936  
446  
584  
584  
597  
243  
278  
626  
460  
958  
62  
63  
794  
408  
619  
570  
194  
766  
992  
940  
208  
1000  
188  
709  
698  
516  
108  
55  
129  
36  
891  
935  
293  
115  
426  
501  
53  
832  
943  
3  
525  
341  
804  
296  
205  
719  
62  
576  
699  
656  
265

74  
599  
509  
693  
703  
673  
798  
738  
486  
794  
408  
940  
422  
501  
905  
770  
821  
108  
376  
592  
104  
189  
844  
191  
60  
232  
723  
511  
216  
81  
476  
84  
572  
766  
899  
429  
338  
340  
725  
686  
367  
64  
61  
918  
30  
732  
595  
495  
64  
420  
407  
132  
316  
177

843  
813  
665  
901  
813  
542  
682  
160  
876  
844  
752  
926  
655  
318  
374  
657  
475  
25  
366  
247  
83  
249  
900  
931  
923  
254  
828  
628  
668  
775  
753  
756  
153  
194  
663  
510  
831  
671  
474  
332  
84  
903  
448  
970  
665  
866  
238  
175  
116  
944  
744  
33  
815  
653

612  
510  
785  
43  
919  
418  
86  
643  
572  
473  
89  
306  
379  
675  
194  
35  
274  
841  
726  
264  
599  
766  
242  
314  
17  
357  
287  
688  
686  
614  
877  
640  
453  
427  
569  
798  
990  
488  
789  
709  
939  
380  
928  
250  
510  
580  
993  
523  
709  
643  
649  
203  
909  
566

296  
608  
664  
924  
908  
537  
85  
993  
559  
671  
243  
921  
190  
606  
508  
432  
997  
708  
201  
133  
45  
302  
308  
427  
991  
319  
375  
897  
344  
563  
474  
775  
873  
114  
641  
913  
770  
339  
914  
658  
596  
875  
875  
225  
943  
884  
41  
665  
23  
805  
486  
180  
159  
925

236  
504  
437  
648  
5  
981  
281  
509  
844  
925  
879  
885  
398  
755  
936  
202  
610  
372  
825  
371  
810  
866  
492  
489  
241  
551  
23  
524  
900  
933  
366  
672  
672  
267  
417  
562  
329  
836  
509  
56  
828  
454  
986  
52  
819  
597  
686  
951  
291  
386  
799  
130  
944  
246

824  
79  
246  
225  
452  
621  
797  
253  
52  
965  
291  
405  
450  
2  
587  
986  
63  
840  
518  
324  
344  
665  
403  
543  
728  
615  
233  
783  
546  
473  
137  
132  
39  
323  
774  
995  
483  
234  
623  
281  
163  
112  
550  
846  
450  
182  
716  
376  
215  
803  
991  
630  
984  
982

133  
264  
34  
902  
76  
317  
708  
277  
469  
48  
499  
632  
400  
207  
705  
19  
58  
893  
565  
460  
729  
728  
805  
70  
878  
468  
131  
149  
260  
593  
619  
762  
515  
283  
619  
311  
287  
345  
405  
815  
107  
678  
396  
568  
576  
176  
884  
277  
274  
355  
325  
763  
649  
841



970  
410  
1000  
164  
771  
619  
769  
886  
762  
777  
778  
933  
931  
683  
292  
455  
948  
851  
338  
273  
960  
974  
460  
52  
782  
183  
694  
668  
374  
735  
428  
450  
558  
719  
49  
992  
828  
234  
93  
364  
733  
623  
487  
909  
124  
193  
448  
597  
293  
82  
102  
476  
593  
258

8  
707  
752  
457  
188  
448  
697  
645  
335  
77  
290  
437  
268  
675  
706  
255  
341  
550  
874  
234  
253  
98  
109  
928  
523  
72  
217  
32  
226  
524  
723  
181  
854  
776  
306  
53  
794  
869  
458  
983  
396  
391  
767  
20  
180  
23  
74  
462  
425  
869  
536  
833  
810  
61

281  
572  
702  
196  
955  
990  
755  
768  
569  
747  
338  
69  
22  
607  
392  
950  
94  
769  
678  
544  
18  
559  
118  
832  
244  
850  
93  
705  
871  
277  
161  
531  
262  
61  
488  
673  
750  
184  
733  
787  
588  
78  
685  
974  
384  
93  
979  
960  
253  
580  
528  
290  
149  
517

264  
938  
625  
88  
699  
298  
105  
549  
465  
712  
765  
571  
125  
588  
150  
878  
242  
757  
105  
332  
828  
756  
53  
162  
563  
150  
881  
780  
171  
947  
346  
550  
742  
943  
739  
98  
948  
871  
41  
849  
865  
50  
359  
62  
834  
532  
265  
379  
517  
513  
86  
98  
82  
967

129  
494  
398  
327  
140  
96  
716  
779  
656  
358  
674  
46  
767  
763  
341  
121  
566  
651  
75  
582  
544  
799  
671  
548  
669  
594  
221  
867  
289  
88  
790  
798  
958  
840  
161  
838  
490  
141  
922  
448  
421  
670  
127  
579  
800  
128  
690  
334  
854  
530  
337  
129  
924  
769

819  
220  
756  
475  
676  
86  
558  
165  
176  
61  
640  
408  
926  
968  
2  
415  
821  
899  
234  
774  
517  
842  
163  
137  
492  
44  
648  
533  
779  
475  
616  
932  
597  
62  
96  
908  
469  
402  
853  
400  
615  
23  
528  
214  
984  
10  
495  
128  
848  
186