CS 325: Project 4

Robert Erick, Jacob Mastel, Cera Olson $7~{\rm June}~2015$

Contents

1 The Algorithm

The algorithm used by our group to solve this problem was Prim's Algorithm. Prim's Algorithm is a greedy algorithm that finds the shortest distance between a list of nodes on an undirected, weighted graph. The is a common and effective algorithm used to solve the Traveling Salesman Problem (TSP). See Appendix 1 for the actual code we used to find our results.

Our Algorithm is programmed in Python. We started by defining 2 global functions: aCity and getCities. aCity takes list of strings and converts them to integers, the cost of movement to the city. getCities takes the values returned in aCity and creates a list of these items. getCities is used in the different classes to find the neighboring cities and to determine the cost to their connections.

We used three separate classes to separate out the different sections of the problem the node, the minimum spanning tree, and the traveling salesman problem itself.

1.1 Node Class

The node class represents a single city. This class contains multiple functions that define the individual values of each node in a tree - distance, cost, neighbors, and location in the spanning tree. This class is what actually creates each node used in the minimum spanning tree. Node initates by first creating an id number, an x coordinate and a y coordinate and then adding them to a list. These values are later used in the MST Class.

- distance: Uses the equation $d = \sqrt{(x^2 + y^2)}$ to find the distance between this node and its neighbors. We chose to have the function return a round numbers, to the closest integer. This eases the calculations and any nodes that have a difference in distance less than 1, that difference is considered arbitrary in the overall problem.
- minEdge: Using the previously described distance function, the minEdge function creates a chart of edge weights, determining the minEdge between the current node and its neighbors. If the nodes not connected to the "self" node are within the set maximum distance (MAX_CACHE_DIST), it is added to the tables and lists the shortest distances between the cataloged nodes. A node only checks MAX_COMPARE nodes to locate a minimum edge to submit for decision for the MST class
- preorder: This is a recursive call on the children from left to right in the order added. Takes in a node and outputs a list of children that is then used in the TSP class. Because preorder uses extend(), each time a node is found or processed, they are added to the list.
- printTree: A pretty straight forward function that prints out the resulting tree.

1.2 MST Class

MST is the class that is run in order to create the Minimum Spanning Tree. The output of this class is the input for the next class, TSP. MST is initiated with a node and a list of lists. The list of notConnected nodes is created by initializes a node object with a list of node number, x coordinate, y coordinate, and also a reference a memo. The nodes can then share the memo function instead of recomputing every distance. These are the values put through the distance function in Node. The node class is called in the getMST function.

- getMST: This function is what creates the minimum spanning tree off which the TSP solutions are based. It begins by sorting the nodes and then popping off the first value in the list. From there is systematically goes through the list of nodes, finds the minimum distances, and adds them to the list. By using a while loop based on nodes that aren't yet connected, it prevents nodes from being processed more than once.
- extractMin: This is directly from Prim's Algorithm. This function is called in getMST and finds the shortest path between the nodes. Starting with an initial input node, to compares all the connected nodes, removes the unconnected nodes, and adds them to a list unique to the parent node. Only the last MAX_SEARCH_LATEST nodes which have been connected into the graph are checked to be connections to newer, notConnected nodes.

1.3 TSP Class

The TSP class takes the final output from the MST, the minimum spanning tree created from a list of nodes, and determine a route to connect all the nodes and the shortest route of the available options. The class is initiated by taking the spanning tree created by the MST class. Using the origin node and the last of connections, it initiates the MST class and creates a preorder array, a total variable and a presentation array. These are used in the functions within the class to determine the best route for the problem.

- getPreorder: Using the Node preorder function, to get all the neighboring nodes, adding them to the array.
- getTotal: Starting at the initial input node, getTotal goes through the list and finds the shortest route to travel to all the nodes. This will later be compared to all the totals to find the shortest path. This function is operational but is written in a manner that it returns a working total but does not find other options. This means that our results may not be the best option available.
- getPresentation: This function takes the totals and adds them to the preorder array, listing all the data in one place.

• fileLines: This function strictly prints out all the results in a file.

2 The Tours

The results are listed below comparing our results with the optimal solutions. There appears to be no correlation between the size of the spanning trees and the accuracy of our algorithm. Our Algorithm is correct and returns a legitimate route. However, there are areas that could be improved to find the optimal route. One area is discussed in TSP Class -¿ get Total. Given that the assignment was to find a route, and not to find the optimal route, our results will get the salmon to ever home - it will just take him a long time. The our exact results are listing in Appendix 2.

2.1 Tour 1

Our algorithm above came up with a total cost of 136,087. The optimal tour length is 108,159. Our algorithm takes 25% longer than the optimal length.

2.2 Tour 2

The optimal cost of tour 2 is 2,579. Our results came up with a tour of 3,633 meaning our algorithm's route is 40% slower than the optimal length.

2.3 Tour 3

Tour 3 has an optimal route of 1,573,084. Our algorithm route has a length of 4,105,325. Our route is 161% longer than the optimal route.

2.4 Competition Tour

Below are the results we found for the competition test cases. The exact output of the test cases are in Appendix 3.

Table 1: Competition Results

Test Case	Result
1	6,060
2	9,525
3	16,188
4	23,976
5	32,984
6	49,931
7	76,757

3 Appendix

3.1 Appendix 1: Algorithm Code

```
# main.py
import math, os, sys, time
#controls the search
MAX_COMPARE=20
MAX\_SEARCH\_LATEST=40
#controls the lookup cache
MAX_CACHE=20000
MIN_CACHE=5000
MAX_CACHE_DIST=10000
#controls other
SORT_NOTCONNECTED=True
MAX_FILE=4
DEBUG=False
def aCity(1):#this takes a 3 list of strings and converts to
   integers
        tmp=l.rstrip()
        tmp=l.split()
        tmp=list (tmp)
        tmp = [int(x) for x in tmp]
        return tmp
```

```
def getCities(pth):#this returns a list of lists, not yet node
   objects, from file
         fobj=open(pth,'r')
         cities=list (fobj)
         fobj.close()
         cities = [aCity(c) for c in cities]
         return cities
class node(object): #this node object represents a single city
         def __init__(self,lst,memo):
                 self.no, self.x, self.y=lst
           self.diag = (self.x**2 + self.y**2)**.5
##
                 self.memo=memo
                 self.parent=None
                 self.children=[]
         def distance (self, other):
                 d = (other.x - self.x) **2 + (other.y - self.y) **2
                 return int (round(d,0))
         def minEdge(self, notConnected):
                 me=None
                 theMax=min(len(notConnected),MAX.COMPARE)
                 for other in notConnected [:theMax]:#limited
                          if other=self:continue
                          oid=id (other)
                          k=[id(self),oid]
                          k.sort()
                          k=tuple(k)
                          d=None
                          if self.memo.has_key(k):#using memo
                                  d=self.memo[k][0]
                          else:
                                  d=self.distance(other)
                                  if d<MAX_CACHE_DIST:
                                           last = self.memo['last'] + 1
                                           self.memo['last'] = last
                                           self.memo[k]=(d, last)
                          if me—None or d \le me[0]:#make the tuple
```

```
me=(d, self, other)
                 self.adjustMemo()#adjust the memo if too
                    big
        return me
def preorder (self):
        tmp = [self]
        for c in self.children:
                 tmp.extend(c.preorder())
        return tmp
def adjustMemo(self):
        if len(self.memo) < MAX_CACHE: return
        if DEBUG: print 'adjusting memo'
        threshold=self.memo['last']-MIN_CACHE
        keys=self.memo.keys()
        for k in keys:
                 if k=='last': continue
                 v = s e l f . memo[k]
                 try:
                          i=v[1]
                          if i<threshold:self.memo.pop(k)
                 except:
                          print 'problem', k, v
def_{--}eq_{--}(self, other): return_{--}(self.x, self.y) == (other.x, self.y)
   other.y))
def __ne__(self,other):return not self=other
def_{-gt_{-}}(self, other): return_{(self.x, self.y) > (other.x, self.y)}
   other.y))
def __lt__(self,other):return ((self.x,self.y)<(other.x,
   other.y))
def __ge__(self, other):return (self>other) or (self=
   other)
def __le__(self, other):return (self<other) or (self=
   other)
def printTree(self,lvl=0):#just for debug
        padding=' '*lvl
```

```
print '%s Level: %s <Node>: no=%i, x=%i, y=%s'%(
                    padding, lvl, self.no, self.x, self.y)
                 for c in self.children:
                          c.printTree(lvl+1)
        def __str__(self):#just for debug
                 return '<Node>: no=%i, x=%i, y=%s'%(self.no, self.x,
                    self.y)
class mst(object):
        #lst is a list of lists
        #each sublist is of form [id number, x coordinate, y
            coordinate]
        def_{-init_{-}}(self, lst):
                 self.memo = \{ 'last' : 0, \}
                 self.notConnected = [node(x, self.memo)] for x in 1st
                 self.connected = []
                 self.root=None
                 self.getMst()
        def getMst(self):
                 if SORT_NOTCONNECTED: self.notConnected.sort()
                 n=self.notConnected.pop(0) #should this just be
                    0? or better choice?
                 self.connected.append(n)
                 self.root=n
                 i = 0
                 denom=len (self.notConnected)
                 modval=int (denom * .05)
                 if denom > 5000: modval = int(denom * .01)
                 denom=float (denom)
                 while (self.notConnected): #while notConnect is not
                     empty
                          if i\%modval==0:
                                  num=len (self.connected)
                                  frac=num*100/denom
                                  print '%.0f%%'%(frac)
                          self.extractMin()#extract the minimum and
                              join it
```

```
print
        def extractMin(self):#part of prim's algorithm
                me=None
                 for i, node in enumerate (self.connected[-
                   MAX_SEARCH_LATEST: ]):
                         anme=node.minEdge(self.notConnected)
                         if anme!=None:
                                 d=anme [0]
                                  if me—None or d \le me[0]:
                                          me=anme
                 if me: #now join the minimum edge into the
                    existing graph
                         frm=me[1]
                         to=me[2]
                         self.connected.append(to)
                         self.notConnected.remove(to)
                         to.parent=frm
                         frm.children.append(to) ###probably
                            could save distance too
        def printAll(self):#just for debug
                 for node in self.allNodes:
                         print node
class tsp(mst):#extends mst and adds a preorder and presentation
        def __init__(self,lst):
                mst._-init_- (self, lst)
                 self.preorder=[]
                 self.total=0
                 self.presentation = []
                 self.getPreorder()
                 self.getTotal()
                 self.getPresentation()
        def getPreorder(self):
                 self.preorder=self.root.preorder()
        def getTotal(self):
                 for i in range (len (self.preorder) -1):
```

i+=1

```
o1=self.preorder[i]
                         o2 = self.preorder[i+1]
                         d=o1. distance (o2)
                         self.total+=d
        def getPresentation(self):
                 self.presentation = [self.total]
                 self.presentation.extend([x.no for x in self.
                    preorder])
        def fileLines (self): #can call this for fileobj. writelines
           (tsp.fileLines())
                 return ['%s\n'%x for x in self.presentation]
if __name__ == "__main__":
        # sanity check
        if len(sys.argv) != 2:
                 print 'Argument Error, please specify an input
                    file.
        if os.path.exists(sys.argv[1]) \Longrightarrow False:
                 print 'Argument Error, file, {0}, not found'.
                    format (sys.argv[1])
                 sys.exit(0)
        # open output file
        fname = sys.argv[1] + '.tour'
        f = open(fname, 'w')
        # main process
        cities = getCities(sys.argv[1])
        start = time.time()
        atsp = tsp(cities)
        end = time.time()
        p=atsp.presentation
        # write results
        f. writelines (atsp. fileLines())
        f.close()
        print 'Total time: {0}'.format(end-start)
```

3.2 Appendix 2: Example Results

3.2.1 Example 1

 $136087\ 0\ 75\ 1\ 2\ 3\ 4\ 6\ 7\ 8\ 5\ 20\ 19\ 31\ 30\ 29\ 28\ 33\ 32\ 43\ 42\ 54\ 53\ 52\ 51\ 66\ 65\ 56\ 55\ 49\ 50\ 48$ $44\ 45\ 46\ 47\ 69\ 68\ 67\ 70\ 26\ 27\ 10\ 9\ 12\ 11\ 17\ 18\ 37\ 36\ 35\ 34\ 40\ 41\ 60\ 59\ 58\ 57\ 63\ 64\ 71\ 72$ $73\ 61\ 62\ 38\ 39\ 13\ 14\ 15\ 16\ 74\ 23\ 22\ 21\ 25\ 24$

3.2.2 Example 2

 $3633\ 78\ 77\ 75\ 74\ 73\ 72\ 71\ 70\ 67\ 66\ 65\ 85\ 84\ 83\ 82\ 81\ 80\ 89\ 109\ 108\ 104\ 103\ 102\ 101\ 100\ 99\ 169\ 170\ 171\ 172\ 168\ 167\ 166\ 165\ 164\ 163\ 162\ 161\ 175\ 160\ 159\ 158\ 157\ 119\ 120\ 121\ 122\ 123\ 124\ 125\ 30\ 31\ 32\ 29\ 28\ 27\ 26\ 22\ 25\ 23\ 24\ 33\ 34\ 126\ 127\ 129\ 154\ 155\ 153\ 156\ 152\ 151\ 177\ 176\ 181\ 182\ 183\ 184\ 185\ 187\ 186\ 188\ 189\ 190\ 191\ 192\ 180\ 179\ 178\ 130\ 131\ 132\ 133\ 134\ 135\ 136\ 137\ 138\ 139\ 148\ 147\ 146\ 145\ 199\ 198\ 197\ 194\ 195\ 193\ 196\ 201\ 200\ 202\ 203\ 204\ 205\ 206\ 207\ 212\ 213\ 216\ 217\ 220\ 221\ 222\ 223\ 224\ 225\ 226\ 227\ 228\ 229\ 230\ 251\ 250\ 247\ 245\ 246\ 231\ 232\ 233\ 234\ 235\ 236\ 237\ 238\ 239\ 244\ 241\ 243\ 242\ 240\ 219\ 218\ 215\ 214\ 211\ 208\ 253\ 254\ 257\ 258\ 256\ 249\ 248\ 255\ 252\ 209\ 210\ 144\ 143\ 142\ 141\ 140\ 149\ 150\ 266\ 265\ 264\ 263\ 262\ 261\ 260\ 259\ 274\ 273\ 272\ 271\ 16\ 275\ 276\ 277\ 4\ 279\ 278\ 3\ 0\ 2\ 1\ 6\ 5\ 9\ 8\ 10\ 11\ 12\ 13\ 14\ 15\ 7\ 267\ 268\ 269\ 270\ 128\ 21\ 20\ 19\ 18\ 17\ 105\ 106\ 107\ 173\ 174\ 110\ 90\ 91\ 92\ 93\ 94\ 95\ 96\ 97\ 98\ 79\ 88\ 112\ 111\ 87\ 113\ 114\ 86\ 116\ 115\ 117\ 64\ 63\ 59\ 58\ 57\ 56\ 55\ 54\ 53\ 52\ 51\ 44\ 45\ 46\ 47\ 48\ 49\ 50\ 62\ 118\ 61\ 60\ 43\ 42\ 41\ 40\ 39\ 38\ 37\ 35\ 36\ 69\ 68\ 76$

3.2.3 Example 3

 $4105325\ 12271\ 13854\ 5356\ 3871\ 3956\ 13419\ 5538\ 14833\ 2\ 8096\ 5148\ 12323\ 5531\ 11269\ 3307$ $10906\ 2274\ 9969\ 6172\ 6309\ 6447\ 5449\ 11678\ 11149\ 13860\ 6555\ 3997\ 13420\ 58\ 2345\ 12324$ $10483\ 2328\ 7062\ 1114\ 8965\ 8938\ 9684\ 9393\ 12412\ 8532\ 9437\ 3519\ 13578\ 865\ 6039\ 14098$ $312\ 8486\ 2881\ 5082\ 14446\ 1222\ 9836\ 9470\ 2952\ 7803\ 11111\ 1193\ 8972\ 3549\ 3340\ 8176\ 7307$ $7308\ 12700\ 8426\ 11507\ 14088\ 13896\ 9453\ 9810\ 13429\ 2341\ 2441\ 8389\ 12054\ 1342\ 1146\ 8206$ $10124\ 9758\ 9432\ 4136\ 10344\ 14665\ 310\ 4481\ 5168\ 3569\ 14537\ 2474\ 7524\ 13917\ 2498\ 8818$ $9790\ 9445\ 12881\ 12883\ 6132\ 864\ 5942\ 13442\ 3224\ 7934\ 6612\ 978\ 7157\ 13269\ 10877\ 1399$ $11544\ 9017\ 2908\ 9029\ 14945\ 8520\ 12299\ 4487\ 13083\ 11661\ 5548\ 1331\ 13884\ 10125\ 8784$ $1767\ 3081\ 939\ 7793\ 8641\ 314\ 3591\ 10870\ 5184\ 8331\ 12499\ 8714\ 7784\ 8093\ 7342\ 15018\ 1873$ $954\ 8137\ 2666\ 2007\ 7040\ 13457\ 6480\ 11307\ 967\ 12530\ 10561\ 1983\ 3191\ 1995\ 1765\ 12628$ $6168\ 6784\ 5684\ 5661\ 5960\ 13797\ 7201\ 9469\ 1928\ 7564\ 5003\ 297\ 10241\ 706\ 12448\ 9451\ 12155$ $12449\ 9720\ 5222\ 7844\ 2527\ 14832\ 949\ 11166\ 9635\ 9355\ 2529\ 5263\ 2461\ 14800\ 11236\ 11799$ $3944\ 3998\ 5359\ 6531\ 6931\ 5415\ 5688\ 1669\ 12122\ 14166\ 12225\ 8370\ 12400\ 8313\ 8500\ 14120$ $7449\ 8760\ 6693\ 8174\ 11173\ 9982\ 10764\ 8962\ 9181\ 7237\ 6522\ 9942\ 7238\ 12395\ 5903\ 13204$ $11066\ 319\ 1866\ 5220\ 9462\ 3147\ 5064\ 7091\ 12075\ 8850\ 10262\ 7631\ 9555\ 2636\ 1542\ 13853$ $3497\ 7860\ 11050\ 8172\ 7512\ 6697\ 6064\ 10035\ 11014\ 7340\ 1763\ 12517\ 6409\ 6573\ 1652\ 8577$ $12394\ 9516\ 3790\ 8130\ 10476\ 6431\ 1268\ 691\ 13585\ 10770\ 13796\ 408\ 11889\ 1001\ 8712\ 7780$

 $14408\ 3086\ 11005\ 2296\ 3217\ 10219\ 9375\ 11551\ 2258\ 14391\ 9537\ 7792\ 11552\ 2240\ 880\ 14614$ $3994\ 5628\ 10165\ 489\ 2632\ 1578\ 10852\ 10916\ 1492\ 11440\ 9467\ 10971\ 9833\ 7557\ 8970\ 2514$ $14087\ 14230\ 12886\ 1874\ 7877\ 3169\ 8574\ 9893\ 6499\ 14150\ 6471\ 5022\ 9650\ 12959\ 6540\ 2342$ $12135\ 8616\ 2486\ 9845\ 15024\ 5721\ 14225\ 8967\ 9368\ 6516\ 2957\ 2425\ 3970\ 8232\ 1011\ 6065$ $12408\ 9752\ 6006\ 14133\ 12212\ 472\ 10404\ 7972\ 1145\ 9826\ 5919\ 11306\ 9464\ 6974\ 5489\ 3235$ $10972\ 9681\ 8626\ 1093\ 6847\ 6494\ 2867\ 11928\ 2634\ 154\ 1039\ 10785\ 3044\ 5299\ 3832\ 5958$ 2129 2619 6186 5310 5964 5902 11676 7534 1733 4937 12743 1205 2191 7444 11659 14015 $744\ 239\ 5363\ 5069\ 9384\ 6059\ 1275\ 4875\ 2525\ 5920\ 8814\ 11725\ 2029\ 9077\ 659\ 5838\ 11768$ $3127\ 13775\ 4\ 3530\ 7962\ 9426\ 7811\ 9748\ 5009\ 4971\ 513\ 3129\ 3957\ 5654\ 3211\ 9051\ 2698$ $1728\ 2458\ 9842\ 8222\ 2346\ 1668\ 9703\ 9739\ 12420\ 12601\ 5057\ 9420\ 2481\ 870\ 186\ 9744\ 3450$ $11352\ 4938\ 12154\ 13984\ 14566\ 6011\ 9588\ 13273\ 229\ 5687\ 6378\ 7958\ 14001\ 12287\ 13868$ $12540\ 5211\ 12093\ 2327\ 9793\ 13753\ 3261\ 9446\ 1385\ 2533\ 8100\ 5685\ 3190\ 3515\ 4340\ 3105$ $11098\ 13708\ 12387\ 1265\ 1454\ 2630\ 9761\ 11002\ 393\ 9930\ 9996\ 9940\ 1038\ 12213\ 12052\ 3653$ $4936\ 13862\ 4201\ 11564\ 12664\ 6684\ 9776\ 13241\ 13393\ 4975\ 13240\ 5503\ 11025\ 649\ 8924\ 7526$ $2239\ 119\ 4278\ 6073\ 1086\ 3457\ 1725\ 11559\ 5643\ 11548\ 1888\ 4004\ 1181\ 5761\ 12678\ 1207$ $14565\ 12403\ 3130\ 9582\ 9719\ 21\ 7741\ 11011\ 6015\ 11583\ 7544\ 6429\ 10077\ 7521\ 11584\ 10065$ $9978\ 12188\ 641\ 5219\ 12003\ 11989\ 3825\ 4903\ 13333\ 4935\ 5972\ 3033\ 3721\ 7683\ 13227\ 11812$ $4984\ 5695\ 14125\ 13876\ 2643\ 7507\ 7250\ 4422\ 13431\ 1533\ 7922\ 13703\ 7548\ 645\ 13095\ 11738$ $11696\ 180\ 3698\ 736\ 8002\ 1155\ 3566\ 2696\ 12233\ 3201\ 12397\ 2701\ 4164\ 12010\ 10263\ 4541$ $14708\ 270\ 9331\ 13829\ 9747\ 1484\ 3204\ 13682\ 15021\ 2375\ 13394\ 3972\ 13093\ 6280\ 8000\ 1962$ $13368\ 13002\ 2827\ 4926\ 14216\ 3772\ 135\ 2396\ 4362\ 14116\ 11901\ 2686\ 2715\ 3975\ 2367\ 14069$ $10739\ 12506\ 747\ 14864\ 6125\ 3184\ 5621\ 4377\ 8845\ 11053\ 12407\ 1\ 3156\ 13732\ 11070\ 2801$ $1487\ 13400\ 1872\ 5229\ 749\ 10845\ 9751\ 8157\ 6948\ 2920\ 12261\ 3851\ 5232\ 11350\ 2516\ 12957$ $5034\ 2918\ 2869\ 669\ 10279\ 13523\ 626\ 2100\ 14495\ 8951\ 3376\ 6285\ 8730\ 12631\ 5015\ 1753$ $9118\ 11242\ 13704\ 2343\ 15022\ 11277\ 5956\ 3158\ 12022\ 5129\ 8696\ 1780\ 1626\ 14879\ 12899$ $2933\ 6830\ 2433\ 5844\ 14883\ 6014\ 2670\ 584\ 1370\ 13681\ 6945\ 3292\ 2820\ 9385\ 2339\ 100\ 11550$ $13507\ 9851\ 14734\ 1940\ 6087\ 12413\ 1942\ 5185\ 8835\ 3525\ 9698\ 14947\ 2826\ 10936\ 8880\ 13874$ $3379\ 13858\ 10347\ 561\ 12136\ 4182\ 6850\ 2413\ 10679\ 7633\ 3289\ 4229\ 5566\ 6103\ 13744\ 2495$ $9699\ 783\ 5462\ 6135\ 7365\ 14564\ 8609\ 11671\ 12739\ 10705\ 1273\ 3626\ 4181\ 12337\ 9404\ 6430$ $9434\ 6421\ 370\ 9212\ 12692\ 6230\ 2310\ 14592\ 14835\ 11438\ 3427\ 6136\ 3915\ 11543\ 4024\ 9702$ $14603\ 8891\ 3798\ 631\ 5133\ 11394\ 13830\ 13867\ 4910\ 616\ 14119\ 11405\ 2706\ 7434\ 9401\ 3652$ $4970\ 13749\ 9098\ 8716\ 987\ 1760\ 14170\ 12615\ 9846\ 4007\ 4551\ 11395\ 1198\ 10249\ 10348\ 12673$ $12347\ 14700\ 14797\ 9360\ 693\ 5980\ 9864\ 3907\ 3968\ 14210\ 15063\ 4911\ 2888\ 881\ 8944\ 14240$ $3562\ 3908\ 11554\ 9637\ 9356\ 391\ 6143\ 9913\ 6590\ 14759\ 13906\ 412\ 1574\ 3222\ 9932\ 8789\ 8340$ $1285\ 11114\ 11412\ 1210\ 7555\ 9248\ 852\ 6787\ 1382\ 582\ 13767\ 3592\ 2366\ 5523\ 2242\ 1304\ 9819$ $7531\ 14154\ 8373\ 5254\ 2317\ 1435\ 8355\ 7354\ 2551\ 128\ 3914\ 6102\ 3670\ 13800\ 6577\ 324\ 127$ $3320\ 2545\ 3561\ 9636\ 3207\ 5108\ 5677\ 8759\ 2558\ 3690\ 5610\ 2654\ 14141\ 13437\ 2275\ 14611$ $2688\ 3017\ 887\ 8533\ 10045\ 188\ 8023\ 4928\ 4128\ 2974\ 5083\ 1961\ 7358\ 1186\ 4668\ 1204\ 12798$ $11047\ 4662\ 1968\ 4049\ 6798\ 3621\ 8935\ 11727\ 2787\ 11190\ 9218\ 12532\ 7812\ 8022\ 8215\ 1383$ $14804\ 3910\ 3599\ 1196\ 3830\ 12016\ 13414\ 9639\ 9358\ 12439\ 15060\ 5008\ 6927\ 3766\ 12286\ 8750$ $7933\ 2455\ 9509\ 2487\ 9979\ 5164\ 14452\ 8170\ 3909\ 1414\ 8946\ 4134\ 5682\ 1292\ 13310\ 11410$ $3556\ 10756\ 8978\ 6764\ 13482\ 888\ 3911\ 4921\ 12774\ 6134\ 10075\ 10609\ 8497\ 4847\ 1867\ 6609$ $8685\ 13766\ 8755\ 3557\ 1083\ 4924\ 8717\ 14371\ 5771\ 9934\ 3026\ 1084\ 13636\ 3182\ 1868\ 12060$ $5301\ 6326\ 10150\ 12974\ 3198\ 14710\ 12539\ 12576\ 3324\ 11605\ 13919\ 13049\ 6025\ 6388\ 6024$ $1671\ 11433\ 13683\ 1134\ 8480\ 12284\ 576\ 6085\ 9428\ 14134\ 14115\ 7926\ 4477\ 2528\ 2524\ 3302$ $3269\ 563\ 11823\ 8512\ 1141\ 13998\ 371\ 3280\ 7879\ 7407\ 10998\ 4907\ 12720\ 5053\ 1550\ 8439\ 590$ $1495\ 12759\ 7653\ 10597\ 1792\ 12760\ 8289\ 6010\ 7652\ 2493\ 14375\ 2735\ 4316\ 14507\ 2640\ 5200$ $3113\ 10090\ 12579\ 9560\ 14812\ 8617\ 11539\ 3869\ 14580\ 3389\ 2755\ 13788\ 835\ 8028\ 6669\ 5590$ $5456\ 9907\ 5747\ 14826\ 1544\ 7687\ 2491\ 3678\ 14073\ 2964\ 13406\ 2800\ 6675\ 4586\ 2383\ 7659$ $14857\ 4994\ 2765\ 1637\ 5879\ 8001\ 11726\ 1736\ 7394\ 8573\ 9578\ 2228\ 3103\ 2728\ 8111\ 5281$ $1505\ 531\ 10029\ 1735\ 12987\ 8032\ 5071\ 1175\ 5893\ 3553\ 13962\ 12928\ 4555\ 13037\ 13385\ 14348$ $505\ 10027\ 10439\ 3882\ 14229\ 13741\ 5377\ 5274\ 1964\ 14341\ 1965\ 3747\ 9911\ 14008\ 3740\ 14325$ $6456\ 12402\ 14685\ 12930\ 12885\ 9163\ 4557\ 7115\ 8110\ 7591\ 5403\ 9567\ 10826\ 9912\ 14691\ 9564$ $7169\ 6359\ 8295\ 9186\ 968\ 10073\ 1948\ 6096\ 9875\ 5647\ 840\ 4209\ 4453\ 10098\ 23\ 13149\ 12097$ 8307 1817 460 12599 1591 10204 12782 12826 12237 1930 585 79 8103 11099 2614 1361 $12727\ 9486\ 817\ 5284\ 1899\ 5392\ 5541\ 14417\ 7581\ 7367\ 1248\ 13993\ 5999\ 1346\ 1931\ 5998$ $5602\ 3333\ 8257\ 9754\ 9430\ 7765\ 14484\ 8792\ 8638\ 145\ 2858\ 9904\ 5439\ 13030\ 14546\ 1676\ 414$ $7362\ 5889\ 2088\ 9199\ 14575\ 9185\ 5395\ 13324\ 2071\ 3106\ 805\ 3202\ 7799\ 12754\ 11546\ 7004$ 8590 9963 4314 5740 1638 5896 14058 9569 11629 8381 1490 7849 10708 12166 9590 7007 $6304\ 4313\ 11794\ 3750\ 5408\ 7948\ 5288\ 14328\ 14048\ 14436\ 10053\ 6836\ 3444\ 12927\ 9563\ 4976$ $5429\ 12229\ 9962\ 6131\ 5179\ 7939\ 13689\ 14337\ 14640\ 94\ 12456\ 923\ 8554\ 10022\ 6239\ 13916$ $4719\ 10017\ 10015\ 10692\ 12065\ 1034\ 12931\ 6004\ 4205\ 14588\ 7827\ 802\ 9571\ 3918\ 14222\ 2384$ $9565\ 3688\ 14339\ 11636\ 13895\ 13084\ 410\ 121\ 5746\ 10111\ 14721\ 95\ 1526\ 12925\ 6297\ 6235$ $13949\ 5103\ 12452\ 13317\ 5887\ 1031\ 2627\ 3231\ 13216\ 13217\ 2382\ 1467\ 2628\ 12381\ 6312\ 2923$ $6265\ 5141\ 13032\ 7470\ 1518\ 9923\ 11542\ 6241\ 3544\ 12373\ 13035\ 3665\ 4794\ 5243\ 12815\ 6714$ $9108\ 11790\ 2067\ 7999\ 1450\ 5244\ 6068\ 522\ 8917\ 4203\ 13435\ 11592\ 11096\ 9612\ 12274\ 10095$ $3398\ 11615\ 13252\ 12893\ 4859\ 7383\ 12442\ 2658\ 14350\ 10596\ 8735\ 1433\ 11871\ 11388\ 13402$ $12992\ 1796\ 4330\ 12712\ 13472\ 1670\ 77\ 12773\ 12699\ 12696\ 3312\ 11399\ 11609\ 9561\ 12919$ $3862\ 4345\ 12240\ 4967\ 1608\ 11063\ 2891\ 801\ 14560\ 5900\ 250\ 7983\ 5905\ 13195\ 4538\ 417\ 14584$ $6428\ 9352\ 10432\ 10616\ 2626\ 6435\ 1795\ 7170\ 5192\ 8135\ 13759\ 2295\ 6600\ 1547\ 2661\ 13792$ $11668\ 9510\ 9908\ 12620\ 12823\ 3992\ 10622\ 10623\ 3055\ 9604\ 7967\ 1555\ 1731\ 193\ 10937\ 14358$ $6288\ 1935\ 11026\ 4874\ 3536\ 9084\ 69\ 456\ 1307\ 5904\ 6760\ 1954\ 6049\ 6034\ 2283\ 10021\ 7041$ $4656\ 10016\ 1504\ 5256\ 3084\ 4222\ 9594\ 1548\ 13219\ 12039\ 3142\ 4652\ 1677\ 14336\ 7822\ 7210$ $3459\ 11742\ 28\ 11720\ 1376\ 11918\ 5755\ 12438\ 11144\ 8576\ 8451\ 9333\ 10057\ 3471\ 7171\ 11431$ $4501\ 11824\ 1546\ 14029\ 9024\ 13059\ 1447\ 3551\ 8742\ 10796\ 1835\ 4567\ 11981\ 1302\ 11737\ 6722$ $1509\ 1602\ 6624\ 12130\ 253\ 2247\ 6594\ 8825\ 1540\ 13034\ 4734\ 1458\ 7493\ 4086\ 13389\ 9542$ $10006\ 10585\ 9128\ 3037\ 13974\ 10034\ 1553\ 11616\ 12036\ 10632\ 12923\ 6030\ 8132\ 14057\ 3093$ $14818\ 8394\ 2140\ 190\ 4626\ 6726\ 6748\ 12035\ 6031\ 2314\ 8075\ 6084\ 3746\ 3741\ 10516\ 9955$ $12997\ 796\ 12492\ 13109\ 7174\ 6951\ 12921\ 12034\ 9868\ 11581\ 7212\ 3689\ 530\ 7202\ 9743\ 10014$ $3334\ 7082\ 1967\ 12926\ 10602\ 1898\ 7220\ 11560\ 9881\ 5261\ 4720\ 2063\ 9958\ 5626\ 7303\ 350$ $14990\ 4952\ 1486\ 5195\ 65\ 6670\ 14362\ 3107\ 5283\ 3439\ 5341\ 3179\ 14633\ 1805\ 9154\ 13588$ $7372\ 14547\ 2293\ 14389\ 1362\ 1589\ 4204\ 931\ 5693\ 729\ 3174\ 2371\ 798\ 72\ 6738\ 4607\ 5078\ 5397$

 $11666\ 11302\ 5411\ 1600\ 6679\ 4985\ 10962\ 3609\ 1443\ 11150\ 12667\ 12801\ 9313\ 14860\ 822\ 630$ $2175\ 5582\ 1420\ 10184\ 4328\ 1174\ 1413\ 9843\ 13803\ 5051\ 9023\ 409\ 5875\ 6632\ 11518\ 2482\ 2355$ $12453\ 13568\ 12590\ 5340\ 8062\ 3306\ 12558\ 14259\ 12222\ 3878\ 3948\ 1790\ 12419\ 13660\ 7665$ $12757\ 14728\ 6368\ 7515\ 2657\ 5885\ 9153\ 12228\ 261\ 1350\ 5974\ 9603\ 12737\ 5176\ 9139\ 6589$ $14594\ 13969\ 10188\ 9494\ 5100\ 12040\ 6226\ 12389\ 1784\ 10928\ 5854\ 4460\ 10470\ 8392\ 10631$ $9960\ 5349\ 8704\ 1635\ 797\ 5430\ 13027\ 9522\ 8106\ 12600\ 7172\ 8763\ 5819\ 7945\ 14354\ 1703\ 8762$ $14351\ 8836\ 14648\ 7898\ 5986\ 10615\ 7298\ 4615\ 6742\ 3104\ 13443\ 5362\ 5892\ 6307\ 2085\ 14049$ $8767\ 5302\ 6743\ 10030\ 525\ 6534\ 9910\ 11270\ 10629\ 12806\ 14416\ 3527\ 14848\ 1641\ 1507\ 13263$ $390\ 10522\ 6922\ 12230\ 4617\ 1503\ 14816\ 5632\ 10586\ 8701\ 3573\ 509\ 1590\ 11575\ 14525\ 1806$ $14044\ 4992\ 5304\ 5399\ 13011\ 3083\ 7387\ 1237\ 1462\ 5187\ 10603\ 3082\ 322\ 9621\ 5675\ 7678\ 572$ $3816\ 14435\ 413\ 5181\ 5123\ 434\ 2954\ 14010\ 7158\ 2248\ 7473\ 7982\ 4706\ 1240\ 6389\ 5434\ 9566$ $5075\ 11278\ 1910\ 6279\ 461\ 8316\ 13481\ 1301\ 5114\ 973\ 5137\ 5102\ 9909\ 14595\ 6696\ 6491\ 12892$ $6033\ 13012\ 13822\ 12372\ 12911\ 6511\ 8952\ 9905\ 6198\ 13238\ 11027\ 13985\ 4680\ 806\ 9072\ 5941$ $8698\ 11983\ 6716\ 12844\ 5308\ 4254\ 10938\ 13280\ 13805\ 14649\ 7234\ 13961\ 7931\ 10458\ 7322$ $11427\ 1576\ 9025\ 3403\ 8731\ 11618\ 5711\ 2273\ 947\ 11820\ 13028\ 6396\ 10409\ 10671\ 2582\ 8124$ $10529\ 10474\ 12670\ 14252\ 10722\ 7230\ 10482\ 11684\ 12817\ 12316\ 794\ 9506\ 4192\ 14597\ 13665$ $9959\ 327\ 10824\ 14344\ 12624\ 6266\ 87\ 2377\ 799\ 3100\ 4733\ 1859\ 12356\ 9059\ 4387\ 9338\ 876$ $12177\ 661\ 1378\ 4630\ 13097\ 2297\ 13806\ 10158\ 818\ 7160\ 14632\ 3493\ 3399\ 12824\ 5718\ 11925$ $3435\ 11789\ 6750\ 13289\ 13321\ 5870\ 516\ 7154\ 3295\ 10761\ 14679\ 4715\ 13236\ 11407\ 2741$ $4580\ 12786\ 7120\ 9027\ 12796\ 2415\ 455\ 14670\ 2622\ 7597\ 9028\ 14054\ 13821\ 730\ 1946\ 9157$ $11719\ 11228\ 14262\ 12196\ 10359\ 7573\ 8306\ 974\ 7200\ 12608\ 12270\ 10730\ 8809\ 7356\ 6919$ $1597\ 639\ 7485\ 10386\ 10963\ 4445\ 2332\ 5810\ 3936\ 8305\ 5104\ 14673\ 789\ 13701\ 10955\ 8435$ $3134\ 815\ 5115\ 12171\ 4029\ 2875\ 8070\ 831\ 13101\ 14808\ 5099\ 1777\ 2446\ 45\ 14447\ 7015\ 7195$ $4882\ 6329\ 438\ 14245\ 1219\ 8971\ 12914\ 12551\ 2353\ 1862\ 13350\ 4546\ 12702\ 11919\ 12894\ 4563$ $10964\ 11744\ 14263\ 11536\ 12732\ 8046\ 12418\ 7320\ 12339\ 6902\ 7816\ 5792\ 12043\ 10886\ 12887$ $1479\ 4469\ 10710\ 4098\ 13360\ 12099\ 5791\ 5290\ 14912\ 5330\ 14338\ 813\ 3462\ 4075\ 8379\ 13290$ $10541\ 14357\ 10822\ 7219\ 6474\ 2264\ 5081\ 5080\ 8838\ 848\ 5240\ 12116\ 8672\ 4556\ 3099\ 4386$ $7190\ 11869\ 2876\ 11650\ 11429\ 791\ 6253\ 832\ 13605\ 8080\ 11496\ 8901\ 12048\ 13953\ 6416\ 4619$ $13003\ 6745\ 14675\ 2277\ 1926\ 12340\ 11272\ 1713\ 14785\ 5971\ 3528\ 200\ 919\ 7478\ 7268\ 4900$ $12092\ 13179\ 11194\ 14443\ 9753\ 5109\ 11961\ 13812\ 11588\ 2095\ 2199\ 2438\ 8091\ 12623\ 11721$ $6119\ 3068\ 10926\ 5271\ 13635\ 7605\ 13592\ 12291\ 3384\ 3243\ 10007\ 8053\ 1419\ 9920\ 10658\ 4435$ $1801\ 4293\ 131\ 3020\ 3375\ 6671\ 6827\ 5712\ 1345\ 5869\ 925\ 6475\ 12947\ 660\ 4568\ 8683\ 4113$ $5135\ 10400\ 4637\ 4584\ 10724\ 11646\ 12361\ 11993\ 13955\ 11193\ 1861\ 1135\ 7430\ 4491\ 1502$ $1341\ 1500\ 5622\ 14332\ 11268\ 2255\ 2250\ 7598\ 11851\ 5984\ 4872\ 4497\ 9088\ 3855\ 12768\ 8057$ $13220\ 9316\ 257\ 5136\ 9246\ 8366\ 13144\ 11761\ 5882\ 11501\ 13080\ 13267\ 8954\ 12811\ 12953$ $12462\ 9133\ 14663\ 2958\ 836\ 13203\ 1035\ 6254\ 13026\ 14393\ 14751\ 1530\ 7337\ 5117\ 2502\ 13384$ $11878\ 14970\ 4239\ 9083\ 12977\ 2418\ 988\ 8092\ 14914\ 6762\ 6703\ 8929\ 4609\ 11056\ 7901\ 12279$ $10396\ 11653\ 1132\ 8210\ 6335\ 7676\ 2286\ 4235\ 9957\ 4484\ 5316\ 4542\ 11057\ 4647\ 11927\ 2348$ 2111 781 11146 6995 7488 779 2103 13628 2380 4960 9204 1629 12916 12622 10147 11401 $9075\ 6311\ 2246\ 2663\ 808\ 3401\ 8051\ 1808\ 8402\ 5427\ 1027\ 2151\ 13780\ 7397\ 3079\ 12669\ 1720$ $10594\ 8239\ 5390\ 4456\ 1934\ 13779\ 11769\ 3008\ 6747\ 1468\ 3738\ 12855\ 13130\ 14345\ 13992$ $12417\ 5041\ 4927\ 5743\ 2604\ 14045\ 7285\ 13008\ 75\ 1223\ 4115\ 13918\ 13407\ 10040\ 354\ 12192$ $8009\ 7251\ 6468\ 5673\ 6334\ 8043\ 10527\ 12317\ 6973\ 14651\ 7109\ 6911\ 8184\ 8761\ 3101\ 1477$ $14051\ 1109\ 698\ 1407\ 2746\ 8015\ 13234\ 4299\ 13980\ 13653\ 1390\ 6019\ 10953\ 10413\ 8098\ 13611$ $5113\ 4502\ 10141\ 2299\ 6885\ 1522\ 4707\ 7370\ 1997\ 774\ 13991\ 13545\ 2724\ 11417\ 10218\ 10152$ $2795\ 12020\ 3863\ 10108\ 4998\ 3833\ 6278\ 2308\ 13347\ 6231\ 10560\ 11240\ 2612\ 9187\ 11217\ 1480$ $7899\ 14063\ 5121\ 809\ 5079\ 9330\ 5147\ 4625\ 12086\ 14846\ 892\ 14062\ 5975\ 9503\ 7182\ 11042$ $14065\ 2554\ 11148\ 4545\ 4676\ 10005\ 10046\ 13477\ 14805\ 3011\ 1688\ 3015\ 4462\ 14067\ 8580$ $6250\ 9146\ 382\ 8156\ 12625\ 2143\ 14786\ 4931\ 5303\ 9498\ 7264\ 6619\ 771\ 4438\ 4372\ 1845\ 8834$ $13107\ 13106\ 10371\ 4653\ 2272\ 2193\ 15085\ 2610\ 7416\ 14605\ 12333\ 8214\ 1432\ 3535\ 6201\ 3281$ $13459\ 2925\ 217\ 5037\ 10091\ 249\ 13632\ 11473\ 1712\ 12172\ 981\ 6957\ 10501\ 11028\ 7710\ 9089$ $1130\ 8187\ 8777\ 1746\ 212\ 12880\ 209\ 13997\ 12842\ 6366\ 14980\ 7798\ 14992\ 12459\ 2099\ 3136$ $12207\ 4974\ 7177\ 5549\ 5234\ 3903\ 10648\ 8427\ 10121\ 7\ 11117\ 3763\ 14624\ 6002\ 14472\ 8942$ $3737\ 2780\ 344\ 10221\ 2745\ 6744\ 1009\ 6275\ 6261\ 14429\ 878\ 12943\ 1951\ 13577\ 15041\ 10465$ $1022\ 3330\ 4897\ 3538\ 6505\ 10506\ 1242\ 6369\ 11695\ 3881\ 11594\ 2707\ 6883\ 11351\ 6058\ 11348$ $9861\ 2982\ 11619\ 5044\ 1583\ 2719\ 6758\ 5035\ 11623\ 10904\ 3267\ 9284\ 13473\ 12619\ 4347\ 11065$ $276\ 1627\ 1228\ 369\ 4475\ 14205\ 14545\ 2916\ 11880\ 1605\ 13968\ 14215\ 4636\ 13963\ 5414\ 1477$ $7110\ 9150\ 303\ 6355\ 6249\ 1848\ 6557\ 11571\ 6709\ 12023\ 3896\ 5713\ 7682\ 3066\ 2244\ 6464\ 8024$ $14690\ 3397\ 8036\ 10331\ 4227\ 7586\ 10961\ 5769\ 8039\ 5978\ 7215\ 1364\ 1497\ 2101\ 782\ 10618$ $10312\ 7392\ 11368\ 999\ 11740\ 13638\ 4213\ 12954\ 4599\ 8596\ 12656\ 4395\ 10535\ 11864\ 4320$ $1536\ 1963\ 8556\ 1300\ 5917\ 7855\ 5997\ 12231\ 6968\ 7049\ 4147\ 8440\ 7112\ 514\ 3841\ 8050\ 5855$ $3884\ 2572\ 13412\ 11628\ 13728\ 2656\ 2164\ 14777\ 804\ 1178\ 2590\ 14227\ 3575\ 1221\ 5790\ 3001$ $4196\ 7915\ 6101\ 189\ 14894\ 6095\ 12869\ 3715\ 911\ 9191\ 1847\ 4611\ 2929\ 11941\ 10695\ 10176$ $5852\ 5350\ 7995\ 1208\ 4073\ 4873\ 9485\ 11220\ 8158\ 11994\ 1904\ 13440\ 4645\ 14962\ 4543\ 3677$ $4219\ 14993\ 13304\ 1090\ 6740\ 9018\ 10363\ 8149\ 8798\ 12573\ 697\ 12017\ 11294\ 1752\ 5749\ 2221$ $8212\ 10786\ 14286\ 8810\ 15011\ 8338\ 11449\ 12548\ 12819\ 8678\ 760\ 8999\ 996\ 3935\ 14647\ 7990$ $12208\ 2409\ 2279\ 6460\ 4582\ 14151\ 6463\ 2287\ 3749\ 2669\ 12325\ 5532\ 14329\ 2385\ 14162\ 4600$ $4251\ 10160\ 6438\ 247\ 7153\ 6260\ 12660\ 14645\ 11818\ 3883\ 7317\ 13810\ 7994\ 7131\ 7185\ 3546$ $6710\ 6345\ 2210\ 3438\ 13688\ 10599\ 4457\ 14654\ 12716\ 8955\ 754\ 11743\ 11121\ 10019\ 3282\ 2576$ $1685\ 1167\ 10487\ 14997\ 1858\ 7135\ 1366\ 12933\ 10613\ 10139\ 15046\ 4614\ 6908\ 12769\ 4583$ $14437\ 10583\ 860\ 6485\ 8737\ 6755\ 4210\ 10637\ 10965\ 10791\ 579\ 5794\ 11590\ 6321\ 10207\ 7297$ $14972\ 12721\ 5317\ 5116\ 1465\ 9504\ 825\ 11402\ 9144\ 6724\ 49\ 10142\ 12280\ 1972\ 10902\ 1097$ $13678\ 13990\ 11285\ 5767\ 10164\ 4465\ 4565\ 11924\ 3416\ 8516\ 2812\ 8706\ 11703\ 8054\ 13410$ $14237\ 360\ 6153\ 11705\ 14557\ 2033\ 11530\ 7968\ 15003\ 4193\ 7690\ 9253\ 7481\ 1386\ 4654\ 10523$ $13276\ 2208\ 3836\ 14251\ 7256\ 7393\ 1187\ 6270\ 15093\ 7089\ 9122\ 4989\ 192\ 10674\ 10210\ 9117$ $6298\ 1217\ 11226\ 10958\ 849\ 7119\ 6620\ 13978\ 1320\ 1834\ 10766\ 14333\ 6401\ 8033\ 4160\ 548$ $7225\ 15089\ 9243\ 14902\ 14907\ 6854\ 10650\ 812\ 13967\ 4576\ 10426\ 9318\ 4315\ 398\ 15004\ 13162$ $5314\ 10104\ 1066\ 6477\ 7694\ 6213\ 6766\ 13658\ 6870\ 1566\ 30\ 14053\ 9162\ 6749\ 2665\ 12988$ $14331\ 8679\ 12342\ 13607\ 11109\ 10593\ 458\ 14591\ 4564\ 13033\ 12087\ 6176\ 5480\ 13595\ 5608$ $4945\ 5848\ 4558\ 8517\ 2256\ 9424\ 5786\ 13489\ 273\ 7450\ 14776\ 8220\ 73\ 1582\ 5366\ 5463\ 14553$ $10026\ 14738\ 984\ 4773\ 8408\ 4641\ 5267\ 7919\ 728\ 1572\ 6721\ 11525\ 6267\ 8430\ 2834\ 12935$ $10038\ 6752\ 12365\ 14209\ 11535\ 4107\ 9268\ 12645\ 479\ 11620\ 330\ 4899\ 10732\ 11621\ 4028\ 5325$

3223 955 10421 5273 2773 3644 5557 14424 6879 430 3170 3789 14342 4578 2158 10924 $4629\ 3335\ 9568\ 3187\ 14442\ 14305\ 6251\ 687\ 14581\ 6730\ 7655\ 13295\ 10641\ 8362\ 4350\ 10428$ $4148\ 4237\ 10294\ 12937\ 5898\ 10117\ 6751\ 14652\ 10308\ 1449\ 199\ 8042\ 14994\ 1389\ 4595\ 930$ $810\ 3838\ 15009\ 4439\ 6154\ 12158\ 12210\ 8529\ 4648\ 609\ 14636\ 2676\ 10723\ 13433\ 13981\ 8037$ $7270\ 4240\ 14799\ 13695\ 8064\ 3141\ 12473\ 13823\ 12088\ 904\ 13710\ 8230\ 8791\ 3304\ 10659\ 6912$ $14265\ 2307\ 8581\ 6867\ 5847\ 2281\ 11521\ 8047\ 2294\ 11414\ 14798\ 13124\ 965\ 8034\ 265\ 5809$ $6488\ 3000\ 921\ 966\ 5737\ 3337\ 10180\ 826\ 160\ 523\ 12238\ 11021\ 5705\ 3380\ 12346\ 14410\ 1778$ $6248\ 7301\ 917\ 769\ 4140\ 7255\ 14878\ 12736\ 13597\ 11105\ 6123\ 1912\ 9499\ 3951\ 9877\ 725\ 14018$ $6227\ 8444\ 3886\ 8438\ 6866\ 7608\ 14013\ 13104\ 9215\ 2769\ 11181\ 6892\ 11223\ 2387\ 4633\ 7942$ $11158\ 8474\ 2333\ 5134\ 6377\ 6532\ 4821\ 5466\ 9229\ 14364\ 2261\ 11224\ 9066\ 10828\ 13696\ 4507$ $10131\ 5874\ 4635\ 6436\ 1581\ 11622\ 14409\ 13600\ 6725\ 13103\ 1138\ 13571\ 15014\ 702\ 10745$ $3645\ 9601\ 9020\ 7516\ 5868\ 10905\ 3149\ 13439\ 12578\ 14813\ 14320\ 13790\ 4120\ 6178\ 11204$ $11022\ 8417\ 13754\ 1661\ 14737\ 9949\ 6698\ 2708\ 5347\ 14285\ 4099\ 3558\ 11758\ 14824\ 13659$ $599\ 1478\ 5973\ 22\ 2398\ 1945\ 6\ 14669\ 12336\ 11017\ 14011\ 566\ 260\ 1911\ 843\ 8055\ 5672\ 7482$ $3818\ 12030\ 6856\ 4524\ 14317\ 5070\ 8700\ 4153\ 8182\ 2305\ 6712\ 10119\ 5391\ 8082\ 86\ 690\ 6759$ $4640\ 2791\ 1354\ 12790\ 12362\ 7233\ 9501\ 13275\ 704\ 9500\ 11258\ 4247\ 1069\ 7207\ 6825\ 8035$ $6484\ 11115\ 1594\ 13889\ 10403\ 9626\ 10123\ 2830\ 6982\ 6981\ 8084\ 5098\ 1614\ 10883\ 14264\ 2722$ $1472\ 14727\ 12934\ 4613\ 7585\ 3650\ 339\ 12232\ 12753\ 10054\ 819\ 1621\ 13257\ 3887\ 4232\ 3390$ $11517\ 12427\ 8920\ 3443\ 5471\ 2126\ 9502\ 14028\ 3002\ 14439\ 13449\ 1800\ 4965\ 3296\ 5708\ 7324$ 901 11651 2921 3894 14847 5152 5305 4598 5182 11821 9263 10105 1984 1173 3085 14267 $2758\ 6365\ 11888\ 14213\ 9094\ 10309\ 7271\ 1592\ 10919\ 5065\ 11688\ 5275\ 807\ 8126\ 9165\ 4836$ $4870\ 8631\ 5171\ 5550\ 889\ 383\ 5068\ 11599\ 5294\ 13594\ 5412\ 13694\ 1523\ 13932\ 5692\ 68\ 2999$ $4492\ 4126\ 4972\ 3318\ 12098\ 1906\ 7857\ 3510\ 6955\ 14638\ 10807\ 8738\ 5883\ 10069\ 388\ 2649$ $9166\ 3432\ 13266\ 5145\ 60\ 12575\ 7012\ 7113\ 5323\ 6331\ 4973\ 13995\ 4305\ 8085\ 12198\ 1692$ $5076\ 3110\ 7947\ 6215\ 11687\ 10394\ 9954\ 10569\ 1060\ 4957\ 13235\ 10818\ 9890\ 7330\ 1709\ 11805$ $7013\ 10036\ 3135\ 3570\ 9611\ 5739\ 7981\ 2721\ 5775\ 2142\ 6358\ 10056\ 6196\ 12469\ 4500\ 9136$ $2245\ 8892\ 5324\ 7117\ 7118\ 3115\ 5535\ 7114\ 12918\ 13587\ 13774\ 1506\ 1508\ 5106\ 13125\ 5\ 8765$ $6837\ 7203\ 944\ 945\ 61\ 9495\ 12374\ 8397\ 6048\ 12805\ 9629\ 11475\ 2792\ 5087\ 2766\ 1748\ 3647$ $7377\ 2895\ 9593\ 3656\ 4714\ 13096\ 1764\ 1994\ 2938\ 52\ 5678\ 11631\ 14258\ 1990\ 1577\ 1133\ 5894$ $4503\ 975\ 948\ 10033\ 9929\ 12655\ 8437\ 13747\ 10682\ 4092\ 14775\ 4868\ 11562\ 2537\ 2899\ 750$ $5409\ 1737\ 11532\ 10994\ 6677\ 14361\ 1950\ 13756\ 10074\ 7474\ 12159\ 746\ 10423\ 9584\ 7518\ 8387$ $12584\ 9505\ 14702\ 10814\ 8059\ 499\ 3387\ 11715\ 8237\ 1632\ 1549\ 1759\ 3163\ 3773\ 1558\ 12026$ $187\ 12079\ 7560\ 5448\ 4467\ 3758\ 8063\ 53\ 642\ 5547\ 9496\ 2727\ 5189\ 3391\ 3870\ 5249\ 11246$ $6069\ 5278\ 11481\ 7850\ 5571\ 7865\ 4978\ 507\ 890\ 380\ 10406\ 6020\ 5077\ 3153\ 13593\ 5750\ 1176$ 7517 5757 7766 2096 4468 15008 4964 11655 9354 4869 13763 5936 9237 10082 7552 3664 $12683\ 6308\ 3600\ 1282\ 5186\ 14311\ 7236\ 7130\ 10778\ 10151\ 5993\ 13999\ 4466\ 9648\ 12119\ 6900$ $2905\ 3472\ 863\ 76\ 13323\ 2408\ 1491\ 3801\ 10420\ 10068\ 1762\ 5357\ 5929\ 5286\ 607\ 6126\ 13630$ $3820\ 6476\ 3821\ 7514\ 11145\ 635\ 5866\ 12984\ 8523\ 5197\ 4997\ 2637\ 13641\ 5378\ 12500\ 10803$ $5988\ 12197\ 12282\ 2372\ 10024\ 1860\ 14558\ 9521\ 793\ 8294\ 2479\ 11831\ 14326\ 5611\ 9556\ 12920$ $10894\ 14324\ 12038\ 9562\ 9586\ 3073\ 10993\ 7429\ 12650\ 3173\ 800\ 7577\ 1682\ 1732\ 14687\ 11891$ $12884\ 5209\ 5208\ 173\ 13746\ 8083\ 7328\ 2752\ 1494\ 6070\ 92\ 5710\ 12594\ 29\ 12550\ 411\ 5987$

 $12437\ 1545\ 7060\ 13245\ 13438\ 9961\ 13108\ 6487\ 10195\ 4536\ 2249\ 3860\ 3146\ 6713\ 3734\ 9228$ $11141\ 529\ 13547\ 5891\ 1598\ 11106\ 6862\ 1623\ 12929\ 13222\ 7729\ 3089\ 6453\ 14373\ 6052\ 9351$ 9866 11565 9581 7232 898 6918 7869 12682 389 6682 3681 12906 11108 846 9164 12000 $12956\ 790\ 727\ 12068\ 12915\ 57\ 8134\ 8446\ 3175\ 12948\ 14394\ 7805\ 14807\ 13739\ 11033\ 3166$ $12345\ 13411\ 10628\ 10236\ 8607\ 10449\ 13699\ 6380\ 7654\ 2429\ 5970\ 230\ 6633\ 13983\ 13604$ $6017\ 10665\ 3315\ 10517\ 5138\ 2711\ 5371\ 14642\ 8998\ 9557\ 14639\ 1554\ 9350\ 152\ 8572\ 9922$ 14817 14886 5943 7420 12922 9965 2821 13574 5733 10709 14353 14260 6411 7885 12989 $2108\ 13576\ 12089\ 891\ 1631\ 1094\ 6005\ 2171\ 2459\ 10815\ 5413\ 816\ 14313\ 11067\ 11415\ 618$ $5444\ 12409\ 7706\ 14128\ 14129\ 13847\ 4158\ 3216\ 5203\ 7142\ 6528\ 662\ 6958\ 7167\ 9097\ 13567$ $12960\ 12074\ 12690\ 9831\ 14075\ 604\ 3739\ 3291\ 5758\ 7783\ 6536\ 11854\ 2969\ 8642\ 12348\ 356$ $1691\ 12658\ 588\ 5773\ 535\ 14388\ 1203\ 1206\ 14602\ 9971\ 4079\ 13643\ 1215\ 12526\ 11175\ 10504$ $3185\ 1953\ 11808\ 11519\ 2376\ 1958\ 1782\ 5210\ 2344\ 4146\ 14377\ 6036\ 5565\ 7462\ 7830\ 2079$ $9638\ 11266\ 4117\ 3785\ 7341\ 14378\ 8875\ 8380\ 2037\ 14131\ 7971\ 12639\ 10407\ 11125\ 634\ 674$ $9925\ 2521\ 6433\ 14699\ 9379\ 5574\ 4673\ 3522\ 4660\ 10890\ 3598\ 1745\ 10087\ 8802\ 10836\ 2466$ $8846\ 8169\ 11944\ 3563\ 10837\ 2882\ 6063\ 9345\ 9830\ 11172\ 3213\ 8887\ 3709\ 8896\ 14695\ 9344$ $2068\ 157\ 8225\ 2159\ 3604\ 7749\ 2483\ 10106\ 504\ 7336\ 652\ 7927\ 638\ 5606\ 627\ 11767\ 8304$ $7030\ 2874\ 10620\ 11287\ 10757\ 341\ 6653\ 7734\ 10912\ 3483\ 7961\ 1809\ 5055\ 14529\ 851\ 156$ $7339\ 1287\ 1655\ 11895\ 4417\ 13878\ 12457\ 1922\ 3912\ 7980\ 6666\ 2750\ 3618\ 14095\ 9035\ 3608$ $7351\ 14395\ 2058\ 1430\ 3541\ 5027\ 11018\ 11561\ 2903\ 6897\ 9314\ 3326\ 13637\ 4724\ 6777\ 219$ $1426\ 3674\ 14138\ 3671\ 14938\ 957\ 6293\ 14716\ 11013\ 11404\ 5728\ 7623\ 7859\ 12132\ 4044\ 7862$ $2926\ 6450\ 3348\ 2432\ 10288\ 9706\ 300\ 5689\ 9256\ 10878\ 11558\ 7166\ 13409\ 4341\ 657\ 8191$ $11537\ 7622\ 9634\ 5291\ 14476\ 10751\ 9914\ 8839\ 7075\ 6896\ 9252\ 6603\ 9205\ 288\ 12401\ 2350$ $3931\ 1527\ 3840\ 5498\ 9622\ 3839\ 336\ 9325\ 5648\ 10697\ 4554\ 9625\ 10949\ 7003\ 8847\ 3004\ 9885$ $8769\ 10649\ 3849\ 12752\ 9995\ 9208\ 714\ 3707\ 6170\ 8558\ 1166\ 1894\ 8848\ 12789\ 159\ 10838$ $1422\ 5796\ 7610\ 12151\ 132\ 1298\ 13208\ 14863\ 14554\ 3771\ 10013\ 5338\ 14111\ 106\ 4418\ 14157$ $6111\ 14444\ 8702\ 9484\ 9916\ 9665\ 14903\ 8349\ 8826\ 12771\ 12971\ 7247\ 9888\ 2480\ 3848\ 768$ $14517\ 4357\ 1259\ 8708\ 11080\ 7841\ 3812\ 17\ 5326\ 11912\ 5269\ 13828\ 4455\ 9007\ 14457\ 8344$ $8375\ 15096\ 3298\ 12411\ 12518\ 7888\ 5664\ 11315\ 11931\ 12104\ 2840\ 908\ 1807\ 4669\ 545\ 11152$ $5024\ 5101\ 1818\ 5093\ 266\ 10706\ 7498\ 4830\ 5937\ 12582\ 14729\ 4001\ 5021\ 3603\ 13702\ 13405$ $2484\ 14524\ 7740\ 580\ 433\ 9109\ 3264\ 12272\ 8166\ 11614\ 4752\ 6349\ 6452\ 12797\ 6801\ 1758$ $8094\ 8687\ 4775\ 11142\ 7813\ 4167\ 9343\ 11259\ 9997\ 7445\ 5194\ 323\ 5697\ 611\ 3219\ 8568\ 12302$ $15108\ 9275\ 1241\ 9006\ 9856\ 6012\ 12351\ 643\ 13837\ 5543\ 9036\ 3214\ 6195\ 14895\ 3995\ 6622$ $13596\ 11448\ 10948\ 8151\ 2956\ 5600\ 220\ 11341\ 1409\ 5260\ 5911\ 12404\ 1428\ 7685\ 5407\ 4040$ $2569\ 12170\ 8254\ 13007\ 1461\ 7916\ 3265\ 8669\ 465\ 1232\ 1137\ 13885\ 6661\ 3996\ 7528\ 6146$ $9011\ 8019\ 12910\ 7629\ 13843\ 13964\ 10991\ 12483\ 9189\ 13642\ 12376\ 6158\ 13826\ 5454\ 10094$ $13422\ 7025\ 13456\ 5555\ 3866\ 10285\ 10356\ 264\ 3496\ 102\ 3654\ 7037\ 5545\ 10343\ 7036\ 11904$ $14112\ 13382\ 2831\ 9030\ 8723\ 9935\ 6330\ 1313\ 12853\ 12777\ 11602\ 12416\ 8557\ 4337\ 2431\ 7302$ $6649\ 13848\ 12710\ 2056\ 14607\ 2841\ 10253\ 4876\ 12312\ 9778\ 2150\ 8326\ 12071\ 11483\ 3699$ 1622 7630 9012 5255 9924 679 9573 4919 8795 3400 9742 4804 9423 8162 4163 6300 3666 $4831\ 1938\ 5670\ 12021\ 8817\ 4000\ 6695\ 9305\ 4125\ 6269\ 677\ 2906\ 13846\ 8979\ 14745\ 13736$ $13971\ 8686\ 3961\ 3989\ 7161\ 4308\ 5741\ 5012\ 1318\ 7866\ 6513\ 3932\ 13471\ 3456\ 377\ 14530$ $12077\ 9178\ 15102\ 11257\ 14355\ 11897\ 11497\ 12468\ 449\ 12961\ 6817\ 3112\ 14713\ 3259\ 7511$ $6685\ 11389\ 6783\ 14114\ 342\ 8811\ 7807\ 3132\ 594\ 13497\ 9008\ 8915\ 990\ 5311\ 3539\ 6120\ 8224$ $10933\ 9207\ 11762\ 9010\ 970\ 3189\ 7756\ 3188\ 13352\ 8542\ 11043\ 4420\ 4684\ 9619\ 2394\ 13499$ $9658\ 3704\ 6926\ 2374\ 214\ 14250\ 9188\ 673\ 4336\ 10281\ 7419\ 6016\ 1163\ 10357\ 761\ 10934\ 555$ $12535\ 14840\ 6217\ 11274\ 5126\ 3440\ 12001\ 9980\ 9607\ 6665\ 2436\ 10093\ 4392\ 15105\ 287\ 3279$ $5441\ 6003\ 6941\ 11045\ 4909\ 13536\ 3540\ 14514\ 9823\ 3743\ 5963\ 2994\ 11603\ 1524\ 2839\ 11046$ $5247\ 8886\ 3138\ 13486\ 2803\ 313\ 2804\ 6419\ 10779\ 8411\ 1152\ 2854\ 3787\ 8372\ 3240\ 7398\ 7122$ $9553\ 13114\ 1012\ 10767\ 14780\ 511\ 14139\ 4842\ 14019\ 7824\ 1424\ 732\ 11797\ 738\ 9734\ 7547\ 164$ $167\ 575\ 13580\ 13514\ 5228\ 12211\ 8916\ 13535\ 658\ 13205\ 9938\ 4860\ 3139\ 9808\ 13532\ 11337$ $475\ 2950\ 168\ 11679\ 8487\ 1045\ 6148\ 13841\ 1423\ 9225\ 20\ 14194\ 346\ 1018\ 675\ 8623\ 13720$ $7675\ 5679\ 10846\ 14599\ 14158\ 12962\ 10267\ 9887\ 15099\ 11987\ 3586\ 10768\ 82\ 4721\ 5928\ 1305$ $7760\ 2852\ 11798\ 12015\ 11371\ 491\ 290\ 13552\ 123\ 98\ 14126\ 9038\ 11191\ 14949\ 5201\ 32\ 10370$ $13455\ 13956\ 1511\ 3865\ 14466\ 14346\ 8165\ 9176\ 14176\ 6929\ 8275\ 11321\ 9308\ 7960\ 3469\ 518$ $11813\ 3547\ 4712\ 651\ 11801\ 1701\ 6658\ 9175\ 8788\ 8192\ 8452\ 12431\ 7949\ 9514\ 10888\ 5110$ $9513\ 12638\ 5394\ 12510\ 149\ 8017\ 602\ 5215\ 3819\ 7241\ 2986\ 6367\ 10225\ 2012\ 5214\ 11303$ $5546\ 11664\ 1947\ 9493\ 33\ 2331\ 13954\ 7673\ 5907\ 2176\ 2817\ 8234\ 14056\ 6000\ 1836\ 777\ 3012$ $3131\ 10167\ 5406\ 11261\ 5111\ 7425\ 6181\ 14050\ 9585\ 1142\ 4552\ 11001\ 2381\ 3014\ 2730\ 6503$ $9367\ 9214\ 9804\ 8636\ 11140\ 4986\ 3319\ 13338\ 3260\ 14269\ 1612\ 7097\ 9427\ 6142\ 13849\ 6360$ $14233\ 1476\ 10775\ 5348\ 4854\ 5494\ 8842\ 5837\ 2720\ 578\ 11770\ 13785\ 7985\ 3491\ 13518\ 12067$ $11279\ 4863\ 10055\ 11498\ 12949\ 12549\ 3850\ 8563\ 1658\ 8911\ 13838\ 4496\ 5627\ 6451\ 4288\ 6461$ $4406\ 14007\ 574\ 8803\ 6023\ 3051\ 879\ 4675\ 6317\ 2857\ 2547\ 9728\ 3378\ 14955\ 7626\ 5556\ 3046$ $6700\ 6807\ 14662\ 6659\ 1969\ 14108\ 9458\ 7413\ 14779\ 13629\ 9806\ 1943\ 3287\ 4234\ 7634\ 6092$ $1427\ 7556\ 7979\ 1340\ 3218\ 7533\ 25\ 6042\ 2027\ 9858\ 12723\ 3263\ 4946\ 12150\ 12606\ 13468$ $941\ 5925\ 14094\ 1724\ 11890\ 8582\ 8324\ 2700\ 14360\ 1444\ 5563\ 9687\ 11663\ 5567\ 8667\ 828\ 16$ $35\ 6629\ 11299\ 3327\ 4066\ 286\ 9019\ 1107\ 9104\ 6107\ 12293\ 6108\ 13819\ 11300\ 7724\ 406\ 6184$ $8159\ 4835\ 11207\ 4082\ 14121\ 9775\ 12783\ 9811\ 7839\ 5336\ 101\ 114\ 13022\ 3275\ 6628\ 765\ 2506$ $13705\ 956\ 6109\ 2435\ 6639\ 2084\ 7562\ 7587\ 14172\ 8618\ 742\ 6535\ 269\ 1070\ 1474\ 751\ 3064\ 3$ $12785\ 2190\ 11593\ 13910\ 6218\ 6043\ 9721\ 6936\ 12318\ 7401\ 9062\ 9891\ 5297\ 9057\ 5922\ 12725$ $3614\ 11273\ 9249\ 1944\ 6121\ 4020\ 4053\ 10854\ 4889\ 3794\ 4051\ 14509\ 4061\ 6575\ 12504\ 14463$ $10717\ 14257\ 5830\ 9050\ 12491\ 14496\ 4716\ 2077\ 10272\ 13493\ 1080\ 12942\ 5464\ 10292\ 13589$ $9852\ 13706\ 14692\ 9879\ 4065\ 13537\ 1280\ 3616\ 9835\ 348\ 3941\ 8310\ 13698\ 1063\ 4068\ 9324$ $11505\ 3482\ 14830\ 5982\ 4364\ 5451\ 2693\ 2517\ 3157\ 1855\ 14951\ 2410\ 12588\ 8485\ 6602\ 3638$ $2611\ 13498\ 7508\ 5470\ 6088\ 9675\ 13211\ 14113\ 14468\ 13558\ 9037\ 11909\ 570\ 608\ 10694\ 14294$ $13818\ 9765\ 1884\ 1197\ 12973\ 3705\ 8312\ 9714\ 5405\ 12399\ 8285\ 12239\ 8272\ 9741\ 8168\ 2430$ $6706\ 125\ 10544\ 12090\ 3038\ 14619\ 3362\ 9906\ 10441\ 3983\ 1054\ 4423\ 9575\ 4321\ 11319\ 6155$ $14384\ 11883\ 7134\ 3096\ 10670\ 14367\ 5445\ 468\ 10686\ 1185\ 10256\ 14191\ 1879\ 13525\ 9783$ $10018\ 14608\ 1539\ 9439\ 3470\ 10354\ 5337\ 8458\ 8459\ 989\ 14803\ 7168\ 4544\ 317\ 14486\ 1889$ $6130\ 9936\ 1521\ 9733\ 1316\ 13373\ 7323\ 5912\ 544\ 11222\ 6579\ 5246\ 13483\ 2922\ 7499\ 14347$ $10080\ 2518\ 7500\ 13934\ 2001\ 12490\ 3524\ 9813\ 10968\ 6551\ 1434\ 3244\ 9798\ 6656\ 2863\ 14458$ $3098\ 6075\ 8383\ 15050\ 9058\ 1541\ 13021\ 8695\ 13527\ 2552\ 2373\ 14744\ 7636\ 9459\ 4104\ 8973$ $5474\ 1870\ 4894\ 12489\ 12991\ 701\ 553\ 6989\ 13881\ 1722\ 3078\ 3490\ 2464\ 12747\ 9947\ 12258$

 $8163\ 14523\ 12105\ 13729\ 7005\ 12128\ 12141\ 4756\ 11168\ 6162\ 13452\ 3929\ 12463\ 11209\ 9473$ $9613\ 9676\ 6394\ 6852\ 2472\ 3520\ 6391\ 6392\ 5225\ 8448\ 3221\ 3531\ 12476\ 5832\ 9414\ 2021\ 6378$ 8884 10703 2556 11511 12840 14767 9576 4072 6390 7619 8260 14003 11884 13316 2913 $13770\ 14574\ 13079\ 9750\ 14769\ 11393\ 5207\ 3060\ 10032\ 598\ 14497\ 8123\ 13914\ 12241\ 5279$ $3056\ 685\ 12430\ 7345\ 6118\ 10187\ 2902\ 7466\ 78\ 13513\ 14814\ 12924\ 6652\ 10627\ 8367\ 1150$ $3016\ 7661\ 5727\ 2788\ 7128\ 14239\ 3442\ 3410\ 1887\ 3617\ 7095\ 14676\ 6124\ 12109\ 12795\ 9818$ $13490\ 5575\ 11167\ 8361\ 13425\ 12301\ 4224\ 3622\ 6791\ 14459\ 6160\ 8263\ 14101\ 3857\ 9298$ $11735\ 14709\ 2664\ 12011\ 14711\ 12802\ 7506\ 3486\ 2541\ 2002\ 14563\ 4080\ 1878\ 8271\ 8266\ 2120$ $11390\ 14470\ 10508\ 4057\ 12975\ 3837\ 3234\ 8068\ 4494\ 12008\ 13196\ 5890\ 8447\ 5473\ 12654$ $1147\ 12765\ 13808\ 5382\ 15016\ 13855\ 3346\ 8142\ 13444\ 2838\ 5583\ 3005\ 8583\ 9233\ 12138\ 8415$ $8401\ 5495\ 5416\ 14819\ 12587\ 11456\ 5421\ 12939\ 3024\ 12169\ 1730\ 14304\ 3433\ 12076\ 9447$ $14027\ 11103\ 13798\ 624\ 12687\ 5060\ 8997\ 12863\ 3032\ 4913\ 786\ 11723\ 7235\ 6514\ 1164\ 6055$ $2896\ 11019\ 14070\ 13036\ 3481\ 6382\ 2535\ 7628\ 1272\ 14616\ 1689\ 15107\ 5528\ 2148\ 7389\ 5242$ $11516\ 13608\ 8419\ 8821\ 5865\ 3067\ 14238\ 2463\ 5607\ 12733\ 7616\ 12181\ 44\ 13478\ 4616\ 6325$ $12384\ 1719\ 1700\ 12380\ 1194\ 7551\ 1118\ 8794\ 11420\ 6701\ 14880\ 13128\ 5589\ 13892\ 856\ 1064$ $12972\ 2539\ 9799\ 18\ 6110\ 2810\ 14488\ 6662\ 15010\ 5216\ 4917\ 9933\ 10967\ 2000\ 6402\ 9121$ $7198\ 138\ 13933\ 1706\ 12488\ 8267\ 11262\ 9690\ 13543\ 5046\ 14510\ 1153\ 2825\ 12967\ 14310\ 5629$ $10096\ 4893\ 9777\ 6408\ 12776\ 10252\ 13559\ 2061\ 6286\ 11178\ 5045\ 2809\ 111\ 7530\ 8665\ 3505$ $3587\ 2904\ 11059\ 13905\ 8280\ 3682\ 14130\ 14643\ 7461\ 14473\ 2043\ 7604\ 3529\ 9756\ 6163\ 7422$ $2872\ 5250\ 5759\ 1989\ 6894\ 855\ 2511\ 5502\ 8160\ 4054\ 9543\ 329\ 2530\ 4197\ 14600\ 8893\ 13146$ $6664\ 13496\ 7071\ 8604\ 11503\ 386\ 2550\ 13534\ 4262\ 9069\ 2927\ 3768\ 115\ 11385\ 10282\ 739$ $3215\ 99\ 15005\ 7366\ 5921\ 5699\ 8127\ 5774\ 10882\ 2370\ 2951\ 11162\ 2948\ 884\ 2025\ 372\ 11400$ $13288\ 14026\ 8694\ 8727\ 262\ 2542\ 15095\ 13888\ 8270\ 13398\ 10687\ 681\ 6175\ 11370\ 3034\ 12201$ $7668\ 10278\ 6501\ 8279\ 5945\ 13569\ 13680\ 15094\ 1251\ 1355\ 12152\ 1306\ 136\ 14040\ 8918\ 8393$ $5032\ 9919\ 14370\ 508\ 13529\ 395\ 9993\ 14089\ 11474\ 7739\ 14105\ 9216\ 8264\ 2507\ 3161\ 4034$ $2238\ 13646\ 11935\ 10511\ 3126\ 2833\ 1695\ 6668\ 12778\ 10265\ 7834\ 5918\ 8327\ 11134\ 14168$ $5587\ 7882\ 2006\ 13768\ 13430\ 14515\ 14521\ 1827\ 8484\ 8907\ 4221\ 10427\ 6047\ 5122\ 13025$ $14314\ 7529\ 3140\ 14208\ 1534\ 40\ 5962\ 7304\ 3513\ 5618\ 1913\ 14334\ 12810\ 1195\ 12809\ 11360$ $11037\ 12091\ 3815\ 10041\ 6393\ 9760\ 6259\ 7355\ 12063\ 7456\ 4081\ 5455\ 2076\ 14236\ 5298\ 14747$ $10224\ 8570\ 11707\ 13388\ 11036\ 1230\ 8347\ 14419\ 325\ 4041\ 3350\ 8630\ 7436\ 764\ 4925\ 14664$ $2404\ 680\ 2168\ 7720\ 519\ 9664\ 8262\ 12951\ 9791\ 11677\ 2674\ 4679\ 4705\ 484\ 10952\ 14694\ 9735$ 8540 13573 4858 11822 1812 14613 11834 6341 3341 11491 3517 12123 5198 14749 2836 $12993\ 8368\ 7503\ 12559\ 12102\ 2532\ 13590\ 11192\ 5020\ 3386\ 8602\ 12969\ 13281\ 2976\ 4173$ $7829\ 13157\ 4819\ 11308\ 11773\ 4339\ 11069\ 12134\ 14937\ 4522\ 129\ 6871\ 7671\ 2983\ 1289\ 14953$ $10985\ 10273\ 2962\ 74\ 2835\ 7624\ 12871\ 12872\ 12952\ 238\ 10713\ 5595\ 3043\ 4035\ 11792\ 5653$ $3252\ 12570\ 1702\ 13645\ 5637\ 14422\ 577\ 2848\ 4022\ 10951\ 7545\ 13663\ 13927\ 8843\ 7977\ 9771$ $4996\ 7454\ 4732\ 5329\ 9140\ 5213\ 4930\ 2559\ 14743\ 3797\ 6364\ 2672\ 2949\ 166\ 8498\ 446\ 534$ $2470\ 4674\ 13762\ 6145\ 1089\ 10485\ 7576\ 14076\ 13516\ 4389\ 9737\ 6878\ 6765\ 9293\ 12583\ 7475$ $8429\ 3088\ 9746\ 4003\ 1885\ 8752\ 2270\ 8261\ 137\ 13151\ 10277\ 12\ 12508\ 13330\ 8888\ 4067\ 503$ $6938\ 6502\ 7373\ 2397\ 5802\ 267\ 12006\ 12719\ 6613\ 13679\ 10562\ 10862\ 10189\ 384\ 10525\ 14109$ $12173\ 10208\ 11711\ 13169\ 10669\ 9450\ 8317\ 7396\ 11179\ 3091\ 14188\ 10135\ 13001\ 10345\ 8$ $6405\ 9645\ 15035\ 3813\ 13239\ 10823\ 109\ 5923\ 1388\ 9762\ 6067\ 6093\ 13495\ 3795\ 12064\ 12059$ $2009\ 5042\ 1184\ 3829\ 7224\ 9559\ 10079\ 8423\ 14573\ 8625\ 5698\ 14153\ 520\ 10573\ 10434\ 9695$ $1281\ 12661\ 10784\ 12331\ 862\ 13479\ 10738\ 9711\ 8107\ 12062\ 9946\ 4084\ 4175\ 12398\ 900\ 14369$ $2026\ 8298\ 5376\ 3986\ 13707\ 6346\ 10442\ 5367\ 6934\ 10753\ 8269\ 8878\ 9309\ 2504\ 4944\ 2011$ $11814\ 2042\ 11527\ 14935\ 9649\ 277\ 11343\ 13668\ 2868\ 7719\ 8245\ 11832\ 942\ 12567\ 2540\ 9809$ $5418\ 13765\ 14400\ 13528\ 1081\ 994\ 9797\ 2523\ 12694\ 926\ 5019\ 10844\ 3757\ 14136\ 13942\ 3735$ $13122\ 3779\ 1838\ 13386\ 463\ 3508\ 3176\ 3272\ 7625\ 13371\ 2124\ 11911\ 4366\ 5681\ 4310\ 4013$ 8976 4409 1498 10935 14009 4369 3143 13434 5499 10243 5812 450 2885 6105 8501 6821 $9269\ 13006\ 5736\ 8527\ 13958\ 14428\ 1601\ 4809\ 13143\ 5779\ 6189\ 6773\ 4693\ 6768\ 11806\ 8410$ $8299\ 13233\ 5930\ 11128\ 6657\ 8949\ 758\ 2036\ 4413\ 6831\ 13268\ 1323\ 5977\ 3659\ 13555\ 13390$ $4892\ 14696\ 2197\ 3613\ 3942\ 14041\ 8746\ 3759\ 12193\ 1822\ 4802\ 1974\ 3301\ 14421\ 2832\ 169$ $13879\ 620\ 5428\ 12478\ 278\ 4709\ 8471\ 3748\ 9683\ 1344\ 11716\ 14413\ 3753\ 6517\ 9392\ 4762$ $3069\ 6829\ 1643\ 13887\ 1657\ 15058\ 5871\ 10564\ 7769\ 9787\ 6128\ 4987\ 3355\ 4895\ 3094\ 8342$ $4871\ 12940\ 4806\ 9550\ 5031\ 4683\ 6819\ 5731\ 11327\ 985\ 12495\ 2779\ 13610\ 11654\ 10039\ 11250$ $13634\ 14589\ 6893\ 13432\ 11996\ 5542\ 2356\ 7388\ 14297\ 3061\ 13287\ 10790\ 15017\ 4091\ 11247$ $6953\ 2319\ 8612\ 5569\ 935\ 2259\ 10651\ 11376\ 5193\ 1000\ 2318\ 695\ 2351\ 6141\ 6268\ 12945\ 12944$ $3680\ 10942\ 4650\ 2306\ 13631\ 4426\ 13719\ 470\ 6072\ 12434\ 13403\ 13970\ 14781\ 349\ 12879\ 464$ $2536\ 10103\ 11982\ 9948\ 11574\ 3010\ 47\ 7447\ 13221\ 1324\ 235\ 13329\ 171\ 4888\ 2123\ 14440\ 2407$ $5335\ 6038\ 12386\ 1129\ 14021\ 11829\ 2323\ 6952\ 13017\ 14718\ 5544\ 14312\ 14766\ 12851\ 11701$ $11131\ 4922\ 15\ 962\ 13131\ 14739\ 6815\ 2608\ 10270\ 8831\ 4411\ 4077\ 11847\ 11793\ 13832\ 1956$ $13617\ 10445\ 4382\ 5140\ 8476\ 7405\ 3071\ 357\ 7771\ 4367\ 11183\ 8208\ 12689\ 3640\ 12905\ 1183$ $1651\ 1843\ 9848\ 1404\ 4019\ 13358\ 4399\ 13948\ 9605\ 1220\ 15023\ 14655\ 13251\ 3268\ 385\ 8311$ $9300\ 10337\ 9767\ 6116\ 11933\ 11887\ 2209\ 14173\ 13517\ 10741\ 1714\ 6541\ 5059\ 3684\ 4486\ 4717$ 5537 13381 13618 12321 2089 338 11364 11232 5588 37 10246 4918 14908 11211 9738 766 $6197\ 8385\ 3042\ 5562\ 4119\ 9312\ 13787\ 5657\ 3447\ 12938\ 4962\ 1312\ 9125\ 118\ 353\ 14366\ 6645$ $14343\ 1061\ 510\ 5086\ 12758\ 11156\ 12814\ 11346\ 13454\ 4272\ 3460\ 5909\ 2152\ 3926\ 12162\ 3873$ $4495\ 4968\ 699\ 13256\ 13308\ 11095\ 13925\ 13215\ 3128\ 7228\ 10819\ 12350\ 429\ 11374\ 6077\ 5581$ $11835\ 10901\ 14620\ 1925\ 7460\ 14825\ 8674\ 3950\ 4415\ 13291\ 2621\ 9476\ 151\ 11130\ 2945\ 4513$ $3726\ 13160\ 12354\ 11669\ 4824\ 11170\ 10752\ 8513\ 2912\ 10619\ 8466\ 2861\ 8559\ 7750\ 14030$ $14123\ 10314\ 5561\ 9277\ 2687\ 10793\ 1927\ 11311\ 3344\ 1025\ 2028\ 11704\ 2660\ 14218\ 10947$ $9700\ 2947\ 10397\ 6138\ 5880\ 9686\ 2329\ 3372\ 11031\ 8639\ 285\ 8764\ 13387\ 4473\ 12004\ 13581$ $2526\ 10672\ 10193\ 615\ 9643\ 3339\ 3888\ 3434\ 39\ 5202\ 2879\ 6271\ 7057\ 10673\ 9049\ 5289\ 12095$ $6371\ 14469\ 6641\ 7286\ 6813\ 5493\ 9315\ 14096\ 12479\ 5564\ 5722\ 12680\ 7536\ 3273\ 8922\ 12724$ $12283\ 11384\ 1437\ 6495\ 10203\ 5515\ 14505\ 2620\ 2767\ 9795\ 6940\ 10170\ 5419\ 4759\ 9696\ 2227$ $7753\ 9201\ 9840\ 2357\ 5957\ 8584\ 8956\ 12460\ 6914\ 11338\ 155\ 12421\ 13538\ 12110\ 8544\ 7736$ $5174\ 6037\ 12477\ 13511\ 12334\ 11874\ 8286\ 5686\ 12577\ 6943\ 5321\ 13509\ 2847\ 10499\ 7712$ $2890\ 14241\ 5615\ 2992\ 9120\ 11244\ 7222\ 97\ 12357\ 41\ 10254\ 2919\ 9800\ 8199\ 7375\ 4429\ 6151$ $10107\ 14434\ 14127\ 10425\ 9701\ 6045\ 13453\ 12070\ 9646\ 2940\ 12206\ 3303\ 2842\ 347\ 12199$ $11971\ 9869\ 3831\ 7435\ 1016\ 6956\ 2946\ 8968\ 36\ 1040\ 11739\ 12516\ 8925\ 5508\ 14717\ 13229$ $13139\ 10422\ 12069\ 8274\ 10794\ 11328\ 8651\ 3938\ 11238\ 2639\ 2048\ 11846\ 10298\ 3305\ 6310$ $5183\ 885\ 8441\ 8548\ 3959\ 4287\ 12585\ 3075\ 14570\ 6564\ 7846\ 1973\ 4787\ 11639\ 12436\ 6417$ 592 992 9127 666 12649 9040 14046 10588 4047 5165 2302 14403 11071 13939 11702 4510 $6794\ 8691\ 6828\ 13417\ 11811\ 2898\ 13673\ 5795\ 2489\ 787\ 8376\ 9482\ 9967\ 8287\ 886\ 13582$ $6188\ 10083\ 5947\ 13254\ 7086\ 4940\ 2968\ 2177\ 13126\ 1717\ 12980\ 7725\ 2564\ 14657\ 1442\ 11112$ $13210\ 13364\ 1033\ 9689\ 3826\ 6772\ 13357\ 9397\ 7590\ 562\ 5551\ 7078\ 5680\ 12103\ 9013\ 4748$ $13073\ 6789\ 9299\ 11849\ 8728\ 6655\ 2122\ 3186\ 11169\ 2694\ 5327\ 14181\ 1170\ 10903\ 4751\ 14989$ $15025\ 1881\ 11153\ 4914\ 3663\ 2805\ 232\ 13458\ 7663\ 3988\ 10454\ 1892\ 11457\ 1328\ 211\ 11336$ $13740\ 9917\ 12950\ 14725\ 11482\ 7715\ 7164\ 8364\ 13038\ 6607\ 14132\ 4772\ 2231\ 2074\ 14085$ $9060\ 4947\ 554\ 7441\ 11251\ 8217\ 9774\ 9438\ 7782\ 8445\ 7952\ 8161\ 10084\ 10101\ 14427\ 7603$ $5094\ 3607\ 6422\ 9786\ 15062\ 9441\ 3930\ 6913\ 8335\ 11597\ 7904\ 11324\ 3047\ 13737\ 3906\ 9745$ $5861\ 4791\ 4785\ 5501\ 387\ 11999\ 6809\ 6190\ 8874\ 10702\ 14405\ 5487\ 2182\ 7147\ 7593\ 6979$ $10283\ 14806\ 12484\ 6875\ 5029\ 2897\ 8873\ 2692\ 4329\ 2695\ 7280\ 9156\ 6257\ 2718\ 15047\ 6770$ $9655\ 13492\ 4686\ 10624\ 4761\ 13050\ 7909\ 2102\ 14399\ 14\ 13054\ 4531\ 11802\ 11154\ 5023\ 3966$ $8546\ 12614\ 1716\ 7047\ 2733\ 9321\ 13356\ 12592\ 4434\ 10469\ 15051\ 748\ 4177\ 7418\ 5719\ 912$ $6869\ 3714\ 11318\ 10191\ 9497\ 2094\ 4207\ 6935\ 14790\ 11652\ 2428\ 8722\ 11700\ 6971\ 8473\ 10364$ $13801\ 10500\ 10699\ 10390\ 4191\ 13264\ 15079\ 1218\ 2161\ 2668\ 9329\ 11480\ 785\ 4338\ 1936\ 9016$ $1123\ 1270\ 13009\ 6032\ 961\ 2390\ 14198\ 5280\ 6238\ 543\ 1124\ 6081\ 5631\ 14242\ 678\ 7588\ 924$ $7856\ 5188\ 1456\ 8599\ 7442\ 12597\ 5778\ 12126\ 14272\ 10612\ 6802\ 10974\ 8086\ 4141\ 8121\ 8044$ $14278\ 13060\ 10552\ 13031\ 772\ 15013\ 12595\ 7352\ 3102\ 7148\ 1799\ 13751\ 979\ 10384\ 12056$ $10129\ 11298\ 6478\ 4646\ 1949\ 4031\ 7955\ 4312\ 1811\ 13807\ 13085\ 13343\ 7254\ 8496\ 12385$ $12659\ 12764\ 6434\ 7149\ 3856\ 14248\ 7291\ 10881\ 958\ 4902\ 5768\ 6571\ 997\ 8692\ 11216\ 6734$ $6510\ 11577\ 7261\ 11472\ 10520\ 2819\ 1797\ 4385\ 10440\ 12876\ 1452\ 9093\ 803\ 8621\ 11428\ 4948$ $14930\ 8078\ 7424\ 14756\ 6731\ 7081\ 13672\ 8219\ 7897\ 5372\ 10446\ 10577\ 9071\ 6211\ 7316\ 4620$ $7104\ 10162\ 2505\ 2573\ 4822\ 1875\ 6262\ 14967\ 1311\ 4508\ 4979\ 12832\ 416\ 11680\ 4896\ 10140$ $2406\ 3477\ 6263\ 3523\ 274\ 11529\ 11528\ 9535\ 6835\ 5949\ 13383\ 7263\ 8519\ 12029\ 7284\ 13614$ 6247 6400 7837 4657 11974 4114 10480 3651 4397 10528 13649 972 6761 1900 3421 4030 $4216\ 10339\ 6457\ 7079\ 5950\ 4155\ 14161\ 3980\ 13193\ 12714\ 1326\ 6864\ 2499\ 4604\ 195\ 7797$ $10789\ 7311\ 7778\ 9488\ 8204\ 11541\ 14877\ 93\ 11023\ 4490\ 824\ 10230\ 7415\ 10954\ 13975\ 9100$ $2477\ 7347\ 5770\ 9599\ 31\ 11591\ 11221\ 8330\ 14845\ 14890\ 7773\ 4394\ 11288\ 14882\ 2761\ 7309$ $4698\ 12804\ 14024\ 12289\ 12371\ 10323\ 14298\ 10126\ 6202\ 6933\ 1557\ 5825\ 11980\ 14681\ 767$ $1776\ 4401\ 9131\ 1982\ 15002\ 14706\ 9985\ 6316\ 10467\ 12561\ 15071\ 6833\ 5831\ 1786\ 4228\ 12205$ $13764\ 11205\ 9224\ 1761\ 7595\ 7045\ 10438\ 8656\ 7599\ 4300\ 5173\ 10808\ 14985\ 237\ 4064\ 13296$ $2961\ 14929\ 8386\ 2400\ 9784\ 8799\ 2092\ 14742\ 14295\ 13020\ 6851\ 8849\ 8780\ 9661\ 9376\ 11816$ $2214\ 15104\ 14856\ 10379\ 14489\ 9536\ 13183\ 3571\ 14571\ 2453\ 6353\ 7893\ 3316\ 4817\ 8677\ 7180$ $10831\ 10358\ 4410\ 2187\ 6978\ 8902\ 4990\ 1571\ 8038\ 7602\ 4823\ 6826\ 4303\ 7913\ 700\ 11200\ 7143$ $10647\ 12266\ 10340\ 5808\ 5915\ 7777\ 3180\ 539\ 7121\ 10512\ 8488\ 8933\ 7842\ 14697\ 13043\ 4777$ $12807\ 10398\ 8676\ 1569\ 3364\ 9900\ 6804\ 10118\ 3791\ 13185\ 951\ 1156\ 1588\ 130\ 6276\ 4168\ 581$ $6707\ 5028\ 983\ 9844\ 4169\ 14303\ 9421\ 11886\ 14522\ 2220\ 2223\ 6631\ 7717\ 715\ 11322\ 11979$ $12904\ 7737\ 11606\ 5162\ 3742\ 10897\ 13654\ 12382\ 14461\ 13198\ 12616\ 8864\ 8863\ 6062\ 14178$ $4981\ 14503\ 2112\ 2973\ 7833\ 7404\ 15070\ 14491\ 2055\ 3313\ 11985\ 10395\ 8567\ 14464\ 6673\ 3464$ $11499\ 7611\ 4375\ 8256\ 3788\ 3872\ 9261\ 9463\ 9369\ 8534\ 8833\ 9749\ 13045\ 3177\ 12995\ 13369$ $259\ 6596\ 12223\ 2132\ 4391\ 13423\ 12634\ 8303\ 4458\ 13541\ 10913\ 3449\ 3879\ 10424\ 3238\ 13242$ $13392\ 10346\ 8329\ 13077\ 13284\ 9632\ 13591\ 1024\ 13519\ 10908\ 8200\ 10307\ 9794\ 112\ 10144$ $12679\ 448\ 3420\ 10743\ 12609\ 7970\ 13274\ 12014\ 2127\ 14533\ 13786\ 13871\ 13315\ 12580\ 5172$ 8646 1493 7364 11081 13494 4023 14576 306 5061 6680 13408 10115 13285 12355 11425 $9282\ 6481\ 12847\ 14097\ 11988\ 10198\ 1338\ 14506\ 12498\ 15075\ 120\ 11877\ 8865\ 9999\ 12568$ $7757\ 7262\ 5352\ 11177\ 1103\ 5479\ 3409\ 5862\ 5154\ 11785\ 1395\ 488\ 13168\ 9899\ 4059\ 9334$ $1171\ 7943\ 3249\ 6301\ 7546\ 6504\ 1628\ 7408\ 5841\ 10199\ 5623\ 8977\ 3109\ 422\ 13053\ 9732\ 9390$ $2144\ 8113\ 4241\ 14042\ 2184\ 9540\ 4265\ 12671\ 12219\ 7006\ 15074\ 11123\ 1120\ 8828\ 8102\ 9480$ $1101\ 376\ 1708\ 1085\ 12117\ 932\ 4839\ 15111\ 2678\ 13136\ 6223\ 9241\ 4848\ 10383\ 14012\ 10715$ $4183\ 11432\ 2128\ 8597\ 14904\ 10742\ 7027\ 5011\ 9230\ 14556\ 6054\ 6167\ 12858\ 9478\ 10212$ $12107\ 11549\ 10472\ 1315\ 420\ 3824\ 6992\ 12767\ 13903\ 12391\ 8183\ 3413\ 2924\ 8647\ 10909$ $10211\ 3154\ 2018\ 12996\ 13794\ 14795\ 12981\ 6157\ 13231\ 8407\ 3253\ 14862\ 10088\ 8228\ 3125$ $8250\ 13082\ 9789\ 11670\ 4093\ 6222\ 493\ 2054\ 5472\ 2218\ 13019\ 2615\ 11791\ 13944\ 9126\ 9847$ $11082\ 4424\ 13652\ 7014\ 1100\ 9928\ 10335\ 9766\ 13902\ 2985\ 432\ 11905\ 5258\ 13014\ 14936\ 8276$ $12611\ 5017\ 2014\ 3708\ 6621\ 10245\ 13076\ 358\ 11881\ 644\ 10296\ 7525\ 11459\ 110\ 6637\ 6328$ $10986\ 10460\ 10264\ 2509\ 6302\ 11355\ 8770\ 9365\ 2361\ 4428\ 4374\ 14897\ 11424\ 10166\ 13078$ $3955\ 1429\ 2717\ 415\ 435\ 7349\ 5851\ 9234\ 10028\ 5420\ 14618\ 7243\ 2934\ 13342\ 14660\ 12390$ $12896\ 134\ 104\ 5760\ 1169\ 568\ 6994\ 868\ 4961\ 3239\ 6091\ 7348\ 4459\ 10804\ 7385\ 6626\ 6057$ $11898\ 11896\ 11086\ 15106\ 871\ 7826\ 528\ 13687\ 4512\ 11344\ 8180\ 14572\ 9998\ 14963\ 6150\ 6640$ $3631\ 3212\ 13199\ 2939\ 96\ 3806\ 11926\ 492\ 11658\ 1294\ 1416\ 7946\ 872\ 10688\ 81\ 1897\ 8531\ 24$ 3308 2194 12245 5096 712 3412 4351 11804 4517 11649 15072 14684 4829 506 3411 7448 $1698\ 5800\ 11957\ 3368\ 2225\ 1399\ 11030\ 4380\ 8223\ 12252\ 10847\ 8654\ 5863\ 4774\ 7199\ 13865$ $5614\ 11681\ 1470\ 4840\ 7702\ 9880\ 8457\ 3619\ 3844\ 3210\ 6623\ 9772\ 9796\ 7465\ 4789\ 4803\ 9597$ $10995\ 6816\ 12341\ 9688\ 1202\ 10893\ 2450\ 5586\ 7150\ 9232\ 7204\ 2174\ 5592\ 2565\ 9449\ 8734$ 5558 5842 5062 12571 6810 6818 7874 3584 15045 7227 10917 374 1371 4805 6782 7399 $1640\ 8634\ 4736\ 15092\ 3655\ 1121\ 14103\ 14186\ 7746\ 9370\ 2679\ 3711\ 12254\ 2452\ 9209\ 9654$ $2169\ 2047\ 2147\ 2090\ 2449\ 9788\ 5365\ 14979\ 13726\ 11612\ 8908\ 5049\ 11377\ 9950\ 10259\ 2624$ $2566\ 11326\ 5300\ 9443\ 14828\ 7664\ 9415\ 11596\ 11110\ 10374\ 10876\ 10376\ 1593\ 3228\ 3554$ $8829\ 4058\ 8774\ 3923\ 4474\ 2592\ 7886\ 8985\ 9460\ 10049\ 15065\ 8655\ 5251\ 6220\ 1568\ 3875$ $11747\ 10175\ 8832\ 12864\ 12633\ 8354\ 12632\ 8090\ 11409\ 4180\ 2135\ 928\ 14843\ 9003\ 10369$ $7107\ 7986\ 6206\ 12224\ 6221\ 9342\ 11783\ 7696\ 14999\ 10763\ 13773\ 10326\ 10319\ 8400\ 12875$ $10477\ 2633\ 7973\ 5580\ 14939\ 1460\ 13811\ 13424\ 1893\ 9896\ 11795\ 6970\ 2262\ 7575\ 9511\ 7755$ $4166\ 7722\ 723\ 1556\ 14933\ 6219\ 3893\ 2052\ 13039\ 1405\ 14583\ 8431\ 9418\ 2501\ 8492\ 14200$ $2494\ 9615\ 12511\ 8996\ 14822\ 12873\ 10213\ 2170\ 7043\ 10570\ 4540\ 12829\ 3635\ 4280\ 14893$ $10533\ 3123\ 3727\ 11929\ 13355\ 10496\ 2790\ 403\ 5612\ 10547\ 7831\ 2579\ 11381\ 5814\ 8503\ 4710$ $10513\ 9867\ 9366\ 14542\ 4857\ 1665\ 10411\ 7292\ 6848\ 10503\ 3639\ 8966\ 10776\ 12534\ 11563$ $4419\ 11500\ 10217\ 13230\ 14683\ 9236\ 11373\ 13207\ 3803\ 6071\ 11522\ 10159\ 9119\ 9200\ 11426$ $13113\ 10377\ 595\ 6654\ 1929\ 11186\ 3703\ 13201\ 11088\ 5776\ 9295\ 10839\ 5913\ 9662\ 2681\ 1564$ $6570\ 13148\ 5703\ 11435\ 10621\ 3679\ 10223\ 2183\ 10634\ 8783\ 2851\ 11965\ 1358\ 4747\ 4799\ 7832$ $13111\ 4837\ 7505\ 10000\ 10437\ 7176\ 2585\ 6796\ 13165\ 1004\ 10635\ 717\ 10171\ 12251\ 8193\ 9892$ $11488\ 5485\ 333\ 708\ 12330\ 11682\ 10817\ 6617\ 2613\ 707\ 3422\ 6303\ 4157\ 3971\ 713\ 7520\ 3799$ $3807\ 2599\ 13941\ 7764\ 7781\ 1469\ 4258\ 1570\ 9895\ 597\ 231\ 15031\ 9660\ 11844\ 9682\ 9389\ 5652$

 $7108\ 4346\ 711\ 12426\ 8356\ 11807\ 4783\ 1595\ 11188\ 14059\ 2051\ 8547\ 6987\ 9052\ 3756\ 2645$ $10317\ 4283\ 2677\ 10448\ 7956\ 8353\ 5638\ 4432\ 10290\ 5013\ 9286\ 6233\ 12480\ 5239\ 13864\ 13501$ $9755\ 1704\ 12889\ 12581\ 13191\ 7427\ 724\ 7708\ 10251\ 6960\ 4304\ 2226\ 10136\ 1214\ 11286\ 2188$ $1037\ 4349\ 2646\ 5295\ 14199\ 4463\ 10633\ 1274\ 14174\ 10061\ 7386\ 12253\ 7566\ 6937\ 11862\ 7974$ $4769\ 12153\ 1773\ 12295\ 3662\ 4780\ 218\ 4838\ 5780\ 5992\ 4750\ 12187\ 7543\ 7638\ 1105\ 12857$ $1213\ 6399\ 15076\ 10100\ 3124\ 10759\ 9000\ 4729\ 14425\ 9226\ 7744\ 7688\ 6808\ 423\ 3516\ 14541$ $10945\ 11845\ 1941\ 4735\ 3620\ 4309\ 4701\ 10685\ 2046\ 13462\ 10120\ 10652\ 10676\ 14661\ 14943$ $6001\ 12111\ 6252\ 2736\ 7723\ 6729\ 4980\ 7008\ 2189\ 4618\ 9206\ 6354\ 6489\ 3827\ 13297\ 8334\ 6732$ $3744\ 14758\ 4571\ 5040\ 13298\ 11781\ 11230\ 8913\ 8851\ 13376\ 7163\ 14204\ 3828\ 633\ 7093\ 14202$ $11493\ 4592\ 2596\ 6294\ 12396\ 4638\ 4559\ 10491\ 6264\ 3847\ 6281\ 4587\ 4359\ 4548\ 5342\ 6212$ 2762 709 476 11692 4577 4518 10190 13397 2716 1496 1775 8981 8912 3593 12556 12276 $4605\ 4464\ 5976\ 12555\ 2010\ 4634\ 6889\ 14203\ 7963\ 2217\ 10574\ 10521\ 9065\ 6964\ 8117\ 10646$ $6820\ 8592\ 4702\ 9398\ 2172\ 8688\ 13461\ 12182\ 6861\ 4949\ 833\ 14102\ 3577\ 7099\ 8816\ 10868$ $7144\ 1611\ 9538\ 718\ 3921\ 4667\ 7011\ 12563\ 10237\ 7042\ 12621\ 13069\ 11074\ 13662\ 2338\ 4977$ $10614\ 12552\ 13460\ 9302\ 7903\ 11320\ 6746\ 10178\ 12424\ 4865\ 3448\ 12877\ 3624\ 318\ 13312$ $10405\ 1295\ 11936\ 2389\ 13354\ 9227\ 11089\ 12734\ 14099\ 14077\ 12447\ 13040\ 9977\ 11746\ 6691$ 2216 14104 2224 6775 7495 7567 2807 2853 3724 9294 13842 9193 7718 12255 12541 5026 $4790\ 13938\ 1125\ 6306\ 10097\ 8049\ 5732\ 8628\ 2886\ 15038\ 9951\ 5150\ 9132\ 2971\ 9757\ 9431$ $11437\ 7058\ 4792\ 9377\ 9663\ 12841\ 5506\ 4740\ 9802\ 14656\ 2557\ 5663\ 14068\ 3810\ 3668\ 8283$ $1006\ 11908\ 1296\ 2561\ 10946\ 1108\ 216\ 11913\ 6244\ 6601\ 7695\ 10052\ 4999\ 2447\ 7282\ 4697$ $3041\ 7905\ 2859\ 10063\ 5522\ 1284\ 12446\ 2448\ 6704\ 4015\ 11280\ 15043\ 10850\ 8463\ 424\ 13163$ $6910\ 11490\ 5966\ 9512\ 6859\ 8820\ 1212\ 6395\ 4596\ 15044\ 2421\ 9357\ 6946\ 7281\ 4137\ 11771$ $8251\ 4267\ 9359\ 2476\ 6210\ 5683\ 1710\ 7053\ 14182\ 1903\ 8434\ 8549\ 9600\ 7561\ 6805\ 14549\ 9691$ $2580\ 866\ 4778\ 3920\ 11329\ 4230\ 11859\ 10580\ 7549\ 7452\ 11382\ 10415\ 9317\ 1119\ 7384\ 5385$ $12902\ 10729\ 10726\ 10447\ 10545\ 4381\ 10731\ 655\ 7146\ 13464\ 10887\ 7751\ 12183\ 10059\ 11607$ 5636 5867 2960 7964 5282 12822 12217 10571 1286 1653 4784 9945 12677 4060 1751 10889 $8007\ 10865\ 2549\ 9693\ 10453\ 11104\ 775\ 2757\ 7681\ 4700\ 14135\ 2186\ 4537\ 12848\ 12423\ 10598$ $5658\ 10351\ 12640\ 12496\ 8876\ 12485\ 3509\ 8325\ 9898\ 625\ 1387\ 11058\ 4302\ 11171\ 5752\ 1365$ $5030\ 421\ 11774\ 10134\ 1448\ 1003\ 11365\ 3352\ 2563\ 2560\ 5423\ 4094\ 6962\ 8587\ 12860\ 3952$ $8346\ 6295\ 4856\ 425\ 4788\ 7542\ 9448\ 8229\ 12685\ 11825\ 14765\ 13194\ 6552\ 3027\ 3984\ 2562$ $14177\ 6800\ 13639\ 2734\ 2965\ 11964\ 3781\ 2222\ 366\ 14449\ 9265\ 5490\ 5968\ 4353\ 8418\ 51\ 6711$ $2131\ 3247\ 11113\ 54\ 12816\ 9378\ 3256\ 14837\ 10350\ 7810\ 13563\ 4826\ 6343\ 5158\ 2032\ 11187$ $13052\ 8736\ 14982\ 13255\ 8591\ 116\ 4038\ 283\ 11479\ 436\ 2213\ 3602\ 3889\ 498\ 2515\ 8252\ 6984$ $14658\ 2149\ 6947\ 8622\ 7705\ 1842\ 8937\ 1705\ 6988\ 6944\ 7714\ 9608\ 12108\ 12780\ 11122\ 10202$ 2107 3683 485 14092 14704 2815 10630 2667 1359 2304 13332 1619 191 11627 3492 4194 $14279\ 13248\ 13448\ 3425\ 1914\ 14300\ 1681\ 6597\ 1471\ 13218\ 3534\ 13890\ 5526\ 7854\ 780\ 6876$ $4834\ 12596\ 10102\ 1770\ 3119\ 3406\ 6340\ 11815\ 8569\ 10461\ 9085\ 14519\ 7458\ 14502\ 12897$ $3686\ 1044\ 11029\ 15083\ 3466\ 2399\ 9884\ 8823\ 12142\ 11239\ 9211\ 3611\ 4825\ 6323\ 12618\ 5424$ $3610\ 6872\ 1068\ 1332\ 13322\ 11470\ 10291\ 11973\ 4165\ 3396\ 4530\ 9610\ 9076\ 2575\ 14915\ 916$ $11416\ 13657\ 12191\ 6533\ 5630\ 2659\ 8472\ 9194\ 6756\ 10209\ 10555\ 7483\ 8682\ 6899\ 14731\ 246$ $11579\ 13583\ 11572\ 12344\ 10611\ 7969\ 13752\ 10402\ 829\ 920\ 14913\ 223\ 7802\ 13475\ 11645$ $1648\ 14539\ 9145\ 6414\ 13279\ 11586\ 5985\ 10885\ 8601\ 4934\ 10680\ 2731\ 13325\ 4133\ 14838$ $6834\ 13121\ 5783\ 11164\ 13391\ 10884\ 4215\ 1686\ 8186\ 1374\ 3805\ 3802\ 4449\ 9254\ 4226\ 315$ $5820\ 10519\ 14851\ 201\ 15036\ 4649\ 14719\ 4665\ 11176\ 272\ 2057\ 213\ 10360\ 6465\ 7184\ 13399$ $998\ 4270\ 2417\ 7726\ 4509\ 4621\ 8518\ 10450\ 11526\ 2756\ 6886\ 14432\ 255\ 1684\ 3899\ 15080$ $4643\ 13776\ 2320\ 6240\ 13711\ 830\ 1683\ 770\ 6406\ 9168\ 4479\ 14163\ 6455\ 13159\ 10168\ 10714$ $12244\ 11828\ 2235\ 4307\ 9014\ 9113\ 13365\ 2105\ 1996\ 9337\ 4525\ 4452\ 2115\ 1333\ 5876\ 5625$ $1680\ 1375\ 14892\ 4833\ 8969\ 9986\ 5426\ 1552\ 7601\ 3752\ 3660\ 8196\ 12820\ 5766\ 1267\ 1055\ 696$ $8240\ 13265\ 820\ 11447\ 4845\ 14034\ 13099\ 12546\ 9169\ 1851\ 12343\ 9149\ 7214\ 9022\ 4908\ 6925$ $12740\ 6199\ 7140\ 7789\ 4590\ 2473\ 4504\ 8077\ 12081\ 6237\ 1136\ 13979\ 12642\ 10473\ 8089\ 2403$ $13715\ 14321\ 14927\ 7132\ 3430\ 9219\ 11817\ 1036\ 11970\ 4189\ 11733\ 8837\ 14261\ 14928\ 7127$ $6424\ 5089\ 11165\ 3868\ 12833\ 5090\ 4861\ 7296\ 13092\ 7772\ 12827\ 841\ 11954\ 1074\ 13950\ 6874$ $15082\ 7774\ 1168\ 756\ 1679\ 3458\ 7689\ 2160\ 11486\ 10812\ 9102\ 2988\ 4010\ 11509\ 12512\ 8384$ $10712\ 15090\ 6546\ 1844\ 7966\ 11830\ 14810\ 9082\ 8005\ 14871\ 10575\ 15034\ 1252\ 7363\ 3842$ $8571\ 12277\ 537\ 13174\ 4243\ 1029\ 2066\ 10678\ 11494\ 11613\ 4202\ 10576\ 7954\ 9055\ 10459\ 4624$ $6442\ 6728\ 8066\ 2760\ 1510\ 11578\ 1348\ 2082\ 15015\ 1920\ 11366\ 4573\ 7156\ 10181\ 14762\ 11610$ $10568\ 8684\ 6446\ 7209\ 7489\ 1976\ 13283\ 8087\ 15030\ 5787\ 14957\ 8923\ 364\ 11367\ 10197\ 10578$ $7052\ 13725\ 8589\ 14757\ 7102\ 4661\ 14650\ 12160\ 11295\ 12168\ 7941\ 795\ 9090\ 2782\ 10725$ $14482\ 9021\ 7216\ 6242\ 15032\ 3732\ 7743\ 3822\ 14005\ 1890\ 4461\ 10155\ 11917\ 1804\ 14732$ $3809\ 10146\ 6720\ 6229\ 6880\ 13676\ 4569\ 4642\ 14976\ 11422\ 10488\ 7479\ 11984\ 14964\ 12085$ $7836\ 1269\ 90\ 8409\ 1368\ 5725\ 7925\ 14534\ 14270\ 251\ 3755\ 11090\ 3717\ 4069\ 6332\ 13089\ 4575$ $3548\ 8436\ 4849\ 13091\ 14060\ 11962\ 14296\ 3506\ 7762\ 6291\ 12200\ 7206\ 296\ 3649\ 10235\ 1820$ $2931\ 14066\ 933\ 13380\ 12519\ 2866\ 1788\ 4333\ 291\ 10145\ 9195\ 12296\ 9130\ 12466\ 2136\ 11538$ $295\ 12729\ 12662\ 13988\ 14770\ 4659\ 12313\ 6763\ 4268\ 4478\ 4886\ 1815\ 6559\ 359\ 1451\ 10149$ $1633\ 9872\ 11728\ 593\ 5175\ 4862\ 1516\ 5948\ 11968\ 13877\ 1919\ 10853\ 10855\ 8058\ 12049\ 8668$ $854\ 14815\ 9285\ 9245\ 309\ 8143\ 9291\ 14875\ 2998\ 321\ 14900\ 9251\ 9250\ 4898\ 4116\ 1351\ 7279$ $282\ 5477\ 13303\ 6224\ 14855\ 9197\ 10584\ 14802\ 8315\ 2468\ 7800\ 10234\ 10232\ 6205\ 1211\ 8862$ $10303\ 2591\ 13326\ 9092\ 198\ 9407\ 210\ 14854\ 7731\ 2116\ 8188\ 7574\ 11478\ 208\ 10735\ 5199$ $10380\ 10914\ 12220\ 3722\ 2651\ 9328\ 316\ 215\ 9107\ 6741\ 7692\ 12749\ 2064\ 14917\ 3736\ 4334$ $4348\ 8218\ 1349\ 6605\ 4005\ 10001\ 6598\ 4612\ 12494\ 14868\ 12369\ 6592\ 10332\ 4932\ 308\ 284$ $5857\ 8112\ 5833\ 10733\ 9158\ 9244\ 8898\ 3634\ 3987\ 2219\ 10310\ 10161\ 3453\ 12821\ 11943\ 3543$ $14228\ 1226\ 1798\ 11827\ 9387\ 5801\ 12695\ 14703\ 2309\ 3419\ 7787\ 13277\ 5262\ 5662\ 14319\ 3694$ $13212\ 1857\ 7704\ 7193\ 2260\ 8870\ 11951\ 9159\ 13718\ 4361\ 14302\ 14975\ 12306\ 4933\ 4402\ 6336$ $1245\ 2311\ 2653\ 10510\ 3723\ 1363\ 7001\ 5157\ 12553\ 4841\ 5533\ 5425\ 4277\ 12862\ 8869\ 8145$ $7094\ 8006\ 2781\ 2091\ 11757\ 3811\ 2206\ 15029\ 4572\ 7612\ 9151\ 9091\ 11788\ 8029\ 4562\ 2196$ $4323\ 7795\ 11504\ 368\ 6832\ 11745\ 7051\ 12124\ 11421\ 6236\ 5483\ 1810\ 8101\ 11462\ 2093\ 8030$ $10642\ 1283\ 4603\ 14792\ 7275\ 206\ 12554\ 6348\ 7754\ 15028\ 10821\ 12850\ 4103\ 6873\ 5840\ 3901$ $10536\ 12770\ 3900\ 8697\ 5107\ 6595\ 10287\ 11055\ 4639\ 14688\ 1978\ 6521\ 203\ 7299\ 7192\ 4539$ $10497\ 10334\ 2265\ 7017\ 1663\ 10750\ 647\ 10233\ 2488\ 14667\ 4601\ 7635\ 13647\ 9095\ 7050\ 88$ $4276\ 1769\ 8650\ 13292\ 13044\ 12868\ 10711\ 7649\ 9517\ 12523\ 7360\ 2578\ 10299\ 11625\ 4358$ $7775\ 13301\ 13466\ 14080\ 6739\ 7582\ 12572\ 4610\ 2137\ 6604\ 1739\ 2292\ 8652\ 11706\ 11079\ 4602$ $1774\ 14456\ 15019\ 13714\ 10408\ 3796\ 13327\ 5436\ 731\ 10010\ 12165\ 1525\ 12288\ 12744\ 1747$ $2180\ 12865\ 14220\ 10744\ 4236\ 6901\ 8660\ 2475\ 3039\ 7568\ 9335\ 3731\ 14987\ 6459\ 7853\ 4890$ $1579\ 6999\ 10250\ 11598\ 2725\ 4279\ 4628\ 913\ 9883\ 7186\ 10981\ 11875\ 8502\ 9114\ 10960\ 4379$ 2080 12849 1999 2990 7318 2119 9283 7502 12127 14234 10542 1379 14271 2086 4188 7835 $9087\ 7459\ 194\ 1067\ 12730\ 13090\ 8868\ 5180\ 5343\ 3414\ 400\ 197\ 1772\ 2392\ 13311\ 907\ 3808$ $2930\ 9155\ 10857\ 14247\ 7815\ 12835\ 8253\ 9096\ 14788\ 3245\ 11392\ 7891\ 7326\ 1088\ 11398\ 8242$ $2987\ 1229\ 2300\ 12493\ 4322\ 10247\ 14398\ 1071\ 8594\ 7159\ 8644\ 5252\ 11956\ 11644\ 7656\ 11977$ $3949\ 12845\ 9177\ 5355\ 320\ 9148\ 1975\ 3402\ 4904\ 6216\ 5908\ 4901\ 6855\ 2352\ 11995\ 13299$ $14544\ 1373\ 11992\ 9002\ 1779\ 9353\ 4263\ 2340\ 10128\ 6243\ 5353\ 8413\ 8699\ 12818\ 13565\ 8779$ $8443\ 9053\ 7902\ 7044\ 14959\ 13426\ 10556\ 2321\ 10701\ 5091\ 959\ 10156\ 13261\ 7790\ 13427\ 4436$ $13260\ 5951\ 2932\ 13661\ 2284\ 11253\ 12772\ 11196\ 10489\ 1356\ 12221\ 1233\ 1122\ 1322\ 11843$ $10430\ 8412\ 5806\ 2753\ 8018\ 15088\ 2114\ 3404\ 10429\ 7194\ 15033\ 7039\ 5467\ 776\ 67\ 6407\ 14977$ $6906\ 8241\ 8014\ 13716\ 66\ 1846\ 11857\ 4851\ 14006\ 1367\ 12762\ 6232\ 2118\ 1227\ 14787\ 8013$ $7272\ 12472\ 14772\ 10201\ 7067\ 4161\ 10683\ 1299\ 7570\ 8947\ 10639\ 13024\ 5829\ 5836\ 4622\ 3751$ $7283\ 5793\ 1372\ 13670\ 3904\ 12131\ 1072\ 15091\ 2203\ 3897\ 3933\ 9289\ 8514\ 11292\ 4437\ 12834$ $4828\ 14689\ 14774\ 721\ 11297\ 1043\ 11323\ 4156\ 5639\ 11068\ 8552\ 1535\ 10365\ 10116\ 1334$ $7917\ 2289\ 15006\ 3003\ 13915\ 8097\ 14991\ 4326\ 3431\ 4443\ 4844\ 10466\ 8031\ 14635\ 4663\ 11312$ $14513\ 8040\ 7686\ 3478\ 6735\ 4324\ 4591\ 5534\ 1501\ 397\ 3479\ 7065\ 5393\ 4664\ 4190\ 2454\ 8129$ $905\ 2652\ 2039\ 8588\ 6795\ 4881\ 14494\ 10311\ 1330\ 7196\ 5859\ 9326\ 12050\ 11195\ 7111\ 4672$ $10220\ 10174\ 12465\ 4506\ 4149\ 859\ 12481\ 14971\ 12717\ 14760\ 4811\ 8515\ 4768\ 12096\ 13612$ $9105\ 13965\ 3426\ 2278\ 11991\ 12195\ 4581\ 1489\ 8314\ 4042\ 7579\ 13633\ 2991\ 5782\ 7937\ 4943$ $7066\ 12256\ 2312\ 2233\ 14730\ 299\ 710\ 9143\ 13098\ 9255\ 4983\ 14872\ 14925\ 4327\ 3993\ 2977$ $2110\ 9297\ 903\ 3114\ 8067\ 9348\ 6544\ 9394\ 280\ 14641\ 12186\ 8302\ 10518\ 11595\ 3475\ 10797$ $11513\ 9347\ 1909\ 12204\ 12329\ 8195\ 788\ 13142\ 3423\ 6904\ 14511\ 7231\ 2699\ 10660\ 15064\ 7490$ 5221 12529 14984 13016 1436 1406 3255 7400 10419 7643 7880 14289 8118 11 8936 10530 $7439\ 6860\ 4810\ 10498\ 7572\ 6277\ 3116\ 12946\ 8449\ 9033\ 11732\ 1466\ 8453\ 12641\ 15027\ 4801$ $2595\ 13258\ 12422\ 11826\ 2254\ 8154\ 4200\ 1475\ 1397\ 8987\ 14249\ 8611\ 5155\ 10896\ 5916\ 12137$ $910\ 13018\ 3251\ 8649\ 304\ 10058\ 7197\ 9730\ 7761\ 9417\ 9475\ 1664\ 3361\ 11091\ 5482\ 3257\ 7136$ $13859\ 5706\ 12676\ 6542\ 2167\ 14397\ 8004\ 15103\ 367\ 14954\ 7433\ 7821\ 7907\ 5772\ 14226\ 5906$ $15084\ 2600\ 440\ 9336\ 950\ 2125\ 14720\ 7776\ 12626\ 7313\ 5805\ 9217\ 8012\ 11423\ 8147\ 11694$ $4905\ 12605\ 6792\ 12565\ 13202\ 14465\ 6753\ 11648\ 6209\ 11061\ 12311\ 10895\ 14441\ 11958\ 1102$ $5529\ 3480\ 3418\ 1369\ 14498\ 8425\ 13937\ 5835\ 13804\ 7804\ 12900\ 2794\ 11949\ 6098\ 6114\ 9349$ $10242\ 5440\ 9552\ 11787\ 4378\ 11959\ 2141\ 8056\ 6565\ 8021\ 13086\ 4682\ 4006\ 7938\ 8146\ 14481$ $9623\ 3835\ 7277\ 4644\ 2469\ 12041\ 12527\ 7276\ 11463\ 6717\ 5991\ 8131\ 1917\ 8504\ 11894\ 8948$ $5989\ 8442\ 15061\ 4763\ 14831\ 10132\ 8819\ 4658\ 4275\ 834\ 7840\ 13087\ 11301\ 1864\ 11948\ 2492$ $6593\ 11950\ 8645\ 10663\ 6381\ 8804\ 13246\ 10640\ 6715\ 2726\ 6539\ 14841\ 13413\ 4335\ 6282\ 1741$ $13844\ 2702\ 13119\ 12157\ 4593\ 7930\ 3658\ 11078\ 6472\ 4118\ 8010\ 1580\ 3846\ 1771\ 9873\ 5038$ $3859\ 11693\ 12051\ 2997\ 14490\ 14988\ 9416\ 6930\ 1140\ 14924\ 10109\ 10698\ 2257\ 4814\ 12269$ $14037\ 4589\ 6318\ 4187\ 1325\ 8155\ 5872\ 89\ 12367\ 4685\ 6844\ 14789\ 13294\ 7020\ 8249\ 12828$ $1644\ 4407\ 14274\ 1551\ 8395\ 4400\ 938\ 8152\ 12497\ 3858\ 14363\ 2959\ 11930\ 11477\ 3605\ 6164$ $12250\ 11293\ 5704\ 4843\ 4808\ 12025\ 13061\ 15001\ 8658\ 6588\ 8983\ 10004\ 3917\ 5856\ 496\ 9596$ $8824\ 7808\ 9395\ 7359\ 12440\ 14217\ 4688\ 1880\ 7535\ 895\ 13051\ 15073\ 2811\ 7637\ 10534\ 2098$

 $6315\ 9456\ 7432\ 13166\ 14764\ 9477\ 7414\ 10843\ 10891\ 9419\ 10932\ 4257\ 3784\ 7431\ 2806\ 13850$ $7892\ 14093\ 14995\ 3780\ 2662\ 4208\ 9046\ 12686\ 3559\ 4476\ 7000\ 11132\ 3633\ 10514\ 305\ 14923$ $3297\ 2966\ 9231\ 10391\ 7785\ 7145\ 13213\ 11753\ 11865\ 14212\ 12203\ 12304\ 10617\ 1042\ 2548$ $10661\ 4332\ 8088\ 3648\ 12084\ 969\ 4606\ 12837\ 9609\ 6737\ 1908\ 7084\ 10654\ 1058\ 5828\ 10186$ $4036\ 8988\ 1645\ 10436\ 10078\ 6846\ 8136\ 10558\ 228\ 334\ 10416\ 4795\ 622\ 3612\ 9396\ 12986$ $10009\ 6225\ 10727\ 8964\ 9685\ 5946\ 1895\ 3360\ 752\ 4678\ 2850\ 4162\ 248\ 13056\ 3978\ 4493\ 4368$ $3007\ 7565\ 6538\ 3377\ 10475\ 14646\ 12433\ 8718\ 15066\ 10898\ 12149\ 7046\ 8982\ 11608\ 2017$ $11763\ 15077\ 12310\ 4112\ 9319\ 778\ 14870\ 2739\ 3476\ 12647\ 10526\ 14268\ 6273\ 11765\ 14460$ $980\ 14771\ 5799\ 8905\ 9048\ 4271\ 12236\ 7059\ 7368\ 7138\ 1918\ 3885\ 2290\ 8320\ 1768\ 4294\ 10782$ $1642\ 7073\ 4566\ 14273\ 6274\ 3580\ 4416\ 1933\ 13063\ 1850\ 3895\ 6841\ 11922\ 2713\ 547\ 6397\ 1517$ $4376\ 11159\ 8454\ 6853\ 8116\ 1787\ 12955\ 6296\ 10401\ 4666\ 4442\ 667\ 12290\ 11786\ 12544\ 10548$ $15026\ 2570\ 827\ 7912\ 6509\ 7469\ 1687\ 4220\ 3054\ 10765\ 6553\ 1439\ 922\ 10925\ 207\ 13656\ 6606$ $3692\ 4585\ 1075\ 15056\ 11296\ 13339\ 2426\ 821\ 14884\ 8945\ 11245\ 3761\ 3874\ 1319\ 7923\ 3834$ $2729\ 12143\ 1901\ 12326\ 8016\ 13976\ 5633\ 12175\ 10507\ 10655\ 9078\ 14493\ 6418\ 6486\ 13930$ $4370\ 13651\ 13677\ 4956\ 7788\ 811\ 2081\ 10645\ 11837\ 6583\ 6733\ 11075\ 10551\ 9716\ 4470\ 2104$ $9079\ 6272\ 7258\ 8076\ 740\ 9152\ 3891\ 2268\ 8719\ 9064\ 2282\ 8566\ 11690\ 13314\ 8953\ 10653$ $7600\ 2298\ 2360\ 4597\ 3164\ 1830\ 7868\ 9472\ 5177\ 14898\ 7139\ 1392\ 4238\ 4298\ 7900\ 3370\ 7048$ 524 10494 14698 12564 13138 986 9524 14867 1440 2581 3415 4818 13309 4520 4689 7641 $5709\ 2593\ 4331\ 9054\ 6980\ 12309\ 2165\ 9045\ 8074\ 11163\ 12867\ 14504\ 8657\ 11903\ 5764\ 7229$ $2045\ 13367\ 9032\ 10154\ 850\ 656\ 4195\ 8827\ 1952\ 7178\ 8319\ 14282\ 14901\ 14002\ 2510\ 11076$ $9340\ 3461\ 11947\ 7583\ 10502\ 3120\ 13302\ 7889\ 9491\ 1613\ 4325\ 8073\ 14322\ 12264\ 10169\ 6723$ $10110\ 4560\ 11291\ 4356\ 2065\ 8726\ 13791\ 13996\ 1624\ 10222\ 10975\ 8211\ 7221\ 14277\ 3606$ $842\ 13691\ 10777\ 13259\ 204\ 7480\ 4102\ 8179\ 10929\ 9222\ 7650\ 6840\ 293\ 3502\ 14014\ 13334$ $2737\ 6046\ 9876\ 8593\ 14164\ 13627\ 6454\ 7252\ 4594\ 2456\ 12358\ 3627\ 7274\ 9081\ 11024\ 12895$ $13795\ 7273\ 14981\ 4883\ 2322\ 1829\ 4440\ 4485\ 4448\ 2784\ 4354\ 3441\ 4579\ 11803\ 6437\ 7333$ $14960\ 2325\ 2234\ 7070\ 12830\ 4877\ 13911\ 3537\ 12100\ 8615\ 14918\ 12803\ 7680\ 10546\ 1853$ $1154\ 13824\ 3446\ 6467\ 6950\ 1020\ 1032\ 2451\ 7801\ 11836\ 2420\ 10362\ 2069\ 1563\ 11764\ 2445$ $1560\ 1352\ 10293\ 13319\ 6582\ 3358\ 8974\ 8248\ 10643\ 14852\ 14920\ 4813\ 14318\ 13566\ 14876$ $5351\ 2496\ 2349\ 13029\ 5036\ 9292\ 15081\ 6347\ 2072\ 14881\ 8741\ 1660\ 7864\ 8105\ 2485\ 11225$ $4570\ 4623\ 13602\ 6322\ 4441\ 12471\ 13640\ 13549\ 14910\ 4185\ 6636\ 12542\ 1902\ 6228\ 9507$ $4608\ 263\ 10122\ 10130\ 10481\ 6718\ 10539\ 12722\ 8079\ 7080\ 14244\ 915\ 13994\ 9598\ 11963\ 1586$ $4214\ 6200\ 11116\ 1678\ 1781\ 4574\ 8243\ 8743\ 11284\ 4526\ 7838\ 5781\ 2391\ 2814\ 10675\ 4523$ $14653\ 12843\ 5591\ 12825\ 6839\ 918\ 7141\ 4651\ 6757\ 6736\ 9103\ 8530\ 14809\ 8391\ 12643\ 844$ $6702\ 7064\ 7609\ 8680\ 14919\ 202\ 9515\ 7085\ 7742\ 14874\ 6466\ 11012\ 6824\ 2173\ 7090\ 363\ 7870$ $12094\ 7391\ 4217\ 11020\ 13769\ 12307\ 3898\ 6566\ 2138\ 1225\ 14674\ 7730\ 8614\ 14811\ 5539\ 4396$ $6996\ 8181\ 12388\ 4852\ 3500\ 7464\ 14032\ 8197\ 10387\ 4627\ 13105\ 2113\ 7259\ 11454\ 1841\ 12281$ $10478\ 13989\ 13745\ 10200\ 7647\ 14965\ 1966\ 13922\ 4245\ 4670\ 8333\ 4631\ 2276\ 6865\ 9086\ 6203$ $4588\ 12368\ 13110\ 13190\ 4671\ 13156\ 12046\ 8293\ 91\ 3817\ 14411\ 8060\ 13346\ 2786\ 9627\ 8065$ $7728\ 2263\ 8748\ 4398\ 13886\ 5765\ 14911\ 1567\ 2330\ 2437\ 4218\ 7061\ 163\ 10490\ 823\ 4866\ 2106$ $10322\ 13675\ 7217\ 2574\ 205\ 15037\ 12901\ 3701\ 9492\ 5047\ 14538\ 8348\ 5315\ 1317\ 1347\ 6208$ $252\ 7867\ 2130\ 8553\ 3876\ 10336\ 14246\ 11860\ 1172\ 4261\ 6990\ 1675\ 13613\ 7257\ 12878\ 13986$ $12002\ 15053\ 14891\ 11358\ 6857\ 4812\ 4880\ 792\ 4451\ 11940\ 2313\ 4915\ 6545\ 196\ 11487\ 11227$ $1408\ 2606\ 11976\ 6519\ 7116\ 10976\ 4655\ 11966\ 14850\ 5241\ 4198\ 11978\ 5804\ 9182\ 6845\ 5834$ $13010\ 11570\ 4528\ 1243\ 11092\ 6094\ 10799\ 2253\ 12761\ 2993\ 6754\ 4311\ 13931\ 6954\ 7763\ 9240$ $11403\ 10216\ 10801\ 10318\ 1021\ 13102\ 5527\ 8526\ 2232\ 14680\ 8045\ 2740\ 1499\ 1561\ 8930\ 8297$ $12375\ 4450\ 11254\ 11495\ 4878\ 12912\ 6018\ 703\ 2155\ 13447\ 1998\ 10302\ 14707\ 6439\ 15007$ $6518\ 10137\ 14052\ 7571\ 6967\ 538\ 7492\ 12101\ 10375\ 4026\ 13271\ 14323\ 10418\ 2642\ 3494$ $14909\ 14827\ 8815\ 4730\ 13123\ 4306\ 14438\ 10505\ 14381\ 11520\ 2598\ 2910\ 4039\ 7410\ 13966$ $12779\ 11630\ 11892\ 3637\ 2211\ 11714\ 7642\ 3542\ 3700\ 6785\ 6234\ 10515\ 8739\ 4433\ 8980\ 9039$ $11752\ 2714\ 5033\ 10228\ 14376\ 10382\ 4547\ 7211\ 6863\ 991\ 7796\ 4130\ 4535\ 14726\ 6803\ 2689$ $4632\ 2691\ 2316\ 13615\ 12663\ 14921\ 13375\ 13921\ 10532\ 4233\ 13935\ 8041\ 7327\ 7645\ 8662$ $4393\ 3719\ 3947\ 2647\ 7914\ 13345\ 2775\ 14705\ 7906\ 13920\ 8785\ 10301\ 2900\ 14896\ 14844\ 2467$ $1715\ 7918\ 4776\ 14823\ 14474\ 10361\ 7179\ 9026\ 13070\ 12300\ 5054\ 4939\ 4170\ 4281\ 401\ 7253$ $10050\ 9983\ 12019\ 8724\ 4677\ 10031\ 117\ 7691\ 8508\ 10543\ 7733\ 6823\ 3117\ 12781\ 14968\ 1180$ $14974\ 7825\ 8027\ 14839\ 14853\ 14869\ 4008\ 10984\ 4297\ 1616\ 1650\ 10192\ 12908\ 2163\ 12028$ $14175\ 4211\ 2179\ 11708\ 10956\ 8414\ 10638\ 9490\ 5846\ 10771\ 7732\ 3630\ 11062\ 15048\ 12543$ $12533\ 12164\ 10590\ 11180\ 15100\ 6991\ 8095\ 9043\ 11138\ 6985\ 4891\ 5961\ 12370\ 14462\ 14414$ $4757\ 4753\ 7374\ 3266\ 10992\ 10601\ 14926\ 5634\ 7908\ 4815\ 11174\ 11515\ 13262\ 4171\ 5292\ 1690$ $10410\ 15069\ 10943\ 10690\ 11534\ 1380\ 8247\ 14736\ 11249\ 15068\ 10664\ 11718\ 7306\ 14889$ $10240\ 6290\ 5932\ 4489\ 1310\ 982\ 1793\ 14784\ 7658\ 2597\ 2379\ 8910\ 8670\ 13700\ 6843\ 8830$ $906\ 12265\ 15078\ 7845\ 14420\ 7639\ 8255\ 7873\ 3902\ 4699\ 1438\ 10626\ 10378\ 3725\ 7513\ 10973$ $292\ 13197\ 13135\ 11157\ 10572\ 12839\ 2359\ 11289\ 2763\ 10798\ 13379\ 8903\ 1755\ 8150\ 2623$ $1584\ 2586\ 9015\ 10417\ 12013\ 10133\ 6458\ 6337\ 2393\ 11760\ 13666\ 12648\ 4853\ 14783\ 12898$ $10820\ 2388\ 7018\ 13616\ 1377\ 11137\ 7951\ 11955\ 11016\ 5822\ 14973\ 5914\ 12502\ 4296\ 1446$ $1971\ 15012\ 5818\ 2759\ 6969\ 15040\ 8595\ 8666\ 10486\ 10728\ 1915\ 1932\ 11219\ 13972\ 993\ 9534$ $2594\ 12698\ 10957\ 8108\ 6053\ 6245\ 10800\ 4282\ 4186\ 14873\ 8725\ 13674\ 1431\ 8382\ 12574\ 1625$ $2789\ 10802\ 11349\ 10979\ 10662\ 13173\ 12861\ 11362\ 2424\ 8852\ 4521\ 10591\ 2134\ 6324\ 8120$ $1634\ 8133\ 13293\ 542\ 6983\ 8565\ 4906\ 5815\ 9628\ 8782\ 14966\ 12870\ 11077\ 1059\ 10792\ 8209$ $9489\ 10138\ 4143\ 7249\ 7894\ 7189\ 13150\ 5676\ 1981\ 5858\ 10227\ 1620\ 8975\ 15067\ 621\ 1659$ $8494\ 2117\ 5025\ 13250\ 5484\ 610\ 4285\ 14184\ 4097\ 11356\ 2378\ 5878\ 361\ 8603\ 5853\ 7911\ 7648$ $13463\ 3625\ 4746\ 12831\ 8288\ 10834\ 13000\ 14190\ 7417\ 4087\ 7031\ 1161\ 6888\ 11754\ 8493\ 4273$ $4534\ 10524\ 12812\ 10025\ 3353\ 10749\ 11391\ 4703\ 9436\ 3597\ 11229\ 1394\ 9425\ 11465\ 6056$ $3770\ 13164\ 13923\ 1896\ 12248\ 5160\ 2215\ 71\ 8421\ 1543\ 2041\ 11756\ 7707\ 8545\ 2607\ 2503$ $8119\ 7133\ 583\ 2024\ 7895\ 3720\ 13898\ 2605\ 12528\ 4749\ 2365\ 4446\ 9878\ 14254\ 11102\ 10451$ $14038\ 5821\ 7124\ 12443\ 11161\ 8928\ 13155\ 4444\ 14942\ 12630\ 13253\ 15049\ 4533\ 14308\ 13305$ $2440\ 12383\ 10833\ 4178\ 13249\ 5161\ 614\ 14380\ 9067\ 13116\ 2777\ 8995\ 4739\ 3036\ 12569\ 13055$ $4050\ 8632\ 1666\ 7843\ 7578\ 8872\ 7072\ 6949\ 7823\ 7294\ 13057\ 14374\ 3365\ 4360\ 11937\ 8994$ $11972\ 11453\ 11675\ 13129\ 11124\ 14387\ 13170\ 1959\ 5788\ 8495\ 10760\ 122\ 1158\ 1381\ 8661$ $7819\ 10368\ 1740\ 10740\ 1512\ 12308\ 8715\ 11782\ 10060\ 7875\ 14179\ 6443\ 11276\ 2751\ 11850$ $8807\ 7657\ 8579\ 10305\ 13845\ 5559\ 2776\ 13226\ 10606\ 7314\ 10762\ 4212\ 4045\ 6258\ 668\ 13048$ $12537\ 2050\ 814\ 9044\ 9854\ 12024\ 11160\ 12652\ 6462\ 12666\ 5196\ 4741\ 11848\ 8681\ 7504\ 124$ $4549\ 613\ 8339\ 6776\ 4722\ 6350\ 7437\ 10399\ 14292\ 1410\ 6256\ 11998\ 4779\ 7851\ 12260\ 6050$ $11325\ 12958\ 3567\ 13572\ 12788\ 9828\ 10910\ 2887\ 13697\ 3436\ 9001\ 567\ 10595\ 2865\ 9465\ 497$ $14634\ 10274\ 3393\ 11372\ 14526\ 9523\ 14996\ 14723\ 8455\ 6586\ 2770\ 8003\ 13366\ 9461\ 8148$ $6812\ 4292\ 2601\ 8586\ 13480\ 2078\ 172\ 1179\ 2673\ 1604\ 14430\ 7993\ 11316\ 10721\ 5127\ 11363$ $3345\ 10691\ 6797\ 5238\ 10899\ 437\ 9780\ 11540\ 9801\ 13727\ 3945\ 6370\ 8993\ 10048\ 9952\ 11960$ $5585\ 8693\ 4767\ 4770\ 7096\ 5287\ 6799\ 4692\ 3087\ 13023\ 10923\ 4529\ 6524\ 4249\ 2567\ 14404$ $10863\ 7872\ 12520\ 9134\ 6214\ 3576\ 9203\ 258\ 14156\ 501\ 14471\ 4404\ 14192\ 6089\ 11380\ 11208$ $3485\ 12120\ 161\ 2943\ 2019\ 5344\ 13112\ 13735\ 3924\ 1882\ 1104\ 14677\ 6780\ 6961\ 7992\ 11624$ $3388\ 11461\ 12691\ 10848\ 10959\ 11810\ 2683\ 14149\ 7315\ 12139\ 4727\ 5669\ 6506\ 5690\ 9841$ $13539\ 6412\ 7541\ 4383\ 8919\ 5850\ 6966\ 12746\ 5516\ 11126\ 3712\ 9989\ 9409\ 13278\ 7151\ 4408$ $12259\ 14516\ 10700\ 11861\ 4289\ 9135\ 14147\ 9267\ 3072\ 9729\ 13510\ 3762\ 7748\ 7890\ 11934$ $10930\ 2860\ 5139\ 7745\ 1335\ 665\ 12114\ 8277\ 14629\ 1244\ 8284\ 3167\ 2202\ 494\ 6959\ 9235\ 3356$ $14100\ 1257\ 7554\ 12319\ 1707\ 2513\ 9669\ 13723\ 3270\ 3965\ 14778\ 11237\ 12146\ 162\ 7088\ 2877$ $13526\ 13503\ 13046\ 9692\ 2519\ 4480\ 3853\ 7672\ 10858\ 11484\ 9111\ 13500\ 6638\ 3880\ 9183\ 6183$ $10081\ 10072\ 13761\ 11600\ 8605\ 302\ 564\ 4318\ 10479\ 12610\ 4052\ 11775\ 234\ 10157\ 8806\ 2602$ $4071\ 10248\ 15000\ 7768\ 7779\ 726\ 9984\ 12451\ 9759\ 7540\ 7738\ 13353\ 4527\ 6523\ 3392\ 11197$ $15057\ 6191\ 8957\ 5379\ 1321\ 2016\ 11458\ 2207\ 8720\ 4414\ 3778\ 1266\ 10463\ 12267\ 11656\ 3940$ $14090\ 12328\ 13750\ 11766\ 6650\ 2901\ 6115\ 6483\ 13622\ 10148\ 11040\ 10276\ 8877\ 107\ 12964$ $12514\ 7463\ 7240\ 10667\ 4266\ 10392\ 11784\ 12320\ 1357\ 13467\ 5656\ 7709\ 8867\ 14950\ 1291$ $13982\ 6647\ 12522\ 11731\ 15054\ 4291\ 10444\ 340\ 13561\ 8115\ 5398\ 3325\ 9310\ 8164\ 482\ 474$ $14740\ 15055\ 3676\ 5050\ 6663\ 459\ 3463\ 4959\ 10579\ 4454\ 5784\ 5715\ 1856\ 532\ 13599\ 5927$ $13987\ 4206\ 676\ 13067\ 11335\ 7125\ 5785\ 5006\ 13685\ 3300\ 12524\ 9307\ 6127\ 3489\ 8398\ 12515$ $14180\ 14196\ 326\ 5797\ 1002\ 10113\ 9\ 12353\ 13272\ 3111\ 473\ 11369\ 8961\ 4954\ 8322\ 7403\ 8775$ $3507\ 10355\ 10412\ 13606\ 15059\ 9763\ 2944\ 3465\ 14390\ 8578\ 5233\ 11800\ 4199\ 8771\ 6676\ 379$ $8268\ 10066\ 3053\ 8345\ 14500\ 6635\ 14712\ 9667\ 9123\ 5729\ 13730\ 1189\ 6100\ 6527\ 7310\ 3922$ $7239\ 7024\ 9918\ 9656\ 2723\ 2145\ 10950\ 3019\ 13064\ 13243\ 13349\ 7924\ 4284\ 13015\ 8575\ 6692$ $3579\ 10112\ 8921\ 515\ 7334\ 7412\ 3925\ 11313\ 8653\ 5753\ 9722\ 3451\ 2603\ 12115\ 8854\ 13508$ $14043\ 14255\ 14899\ 14407\ 7453\ 7644\ 12379\ 8483\ 12607\ 14986\ 14189\ 2635\ 4244\ 2049\ 14201$ $14922\ 13337\ 9371\ 2862\ 7699\ 3958\ 11147\ 11218\ 6868\ 14148\ 6905\ 7245\ 11872\ 4816\ 10062$ $1384\ 2768\ 11485\ 8278\ 14859\ 558\ 10567\ 10810\ 10809\ 10388\ 11900\ 6916\ 2204\ 14755\ 11120$ $5816\ 8396\ 4290\ 2583\ 427\ 12990\ 6507\ 9266\ 12854\ 10452\ 11990\ 5700\ 8281\ 13852\ 3220\ 10143$ $3357\ 2023\ 10244\ 7484\ 12415\ 10205\ 556\ 13117\ 5223\ 7467\ 11340\ 14107\ 3823\ 2878\ 1877\ 6625$ $12738\ 6152\ 7660\ 6177\ 12731\ 3636\ 3151\ 536\ 13395\ 557\ 7002\ 591\ 875\ 4745\ 5505\ 10805\ 13115$ $12083\ 3474\ 11838\ 8357\ 7205\ 3718\ 10990\ 6644\ 13172\ 13171\ 12263\ 10329\ 1483\ 8555\ 13005$ $13336\ 13209\ 11932\ 11916\ 3774\ 7632\ 14221\ 8958\ 5018\ 14829\ 4018\ 59\ 13074\ 5824\ 3408\ 8801$ $2153\ 13306\ 11198\ 2200\ 12057\ 12435\ 5568\ 14906\ 4731\ 4728\ 10600\ 2609\ 11751\ 4184\ 6924$ $6858\ 7293\ 8259\ 10656\ 6705\ 11755\ 11674\ 10183\ 3615\ 3673\ 15110\ 7883\ 10636\ 11691\ 8099$ $11386\ 2013\ 8600\ 4246\ 6891\ 7539\ 7265\ 4088\ 2732\ 10980\ 13359\ 10538\ 3122\ 10827\ 6512\ 512$ $1630\ 7032\ 11260\ 5481\ 5660\ 1143\ 10389\ 4718\ 13184\ 6500\ 5593\ 3171\ 8114\ 7451\ 7223\ 14508$ $15052\ 9192\ 13377\ 2347\ 1017\ 14741\ 9262\ 13940\ 3979\ 4754\ 6806\ 1656\ 11383\ 10114\ 10866$ $3733\ 7820\ 3913\ 5864\ 12745\ 6299\ 10338\ 2185\ 4274\ 3121\ 6292\ 8721\ 9897\ 9710\ 2870\ 2989$ $4085\ 11439\ 2181\ 4483\ 6779\ 1789\ 10880\ 5386\ 4725\ 2778\ 441\ 10177\ 3793\ 14450\ 14569\ 9311$

 $268\ 14086\ 11748\ 10315\ 8104\ 14291\ 12907\ 12121\ 13778\ 10806\ 14940\ 13140\ 11722\ 5845\ 221$ $7379\ 13206\ 13686\ 5827\ 13047\ 2680\ 11569\ 8173\ 10258\ 10681\ 11334\ 11662\ 11282\ 10748\ 9110$ $1649\ 3552\ 10780\ 2911\ 281\ 7269\ 3236\ 9184\ 224\ 6917\ 9327\ 784\ 2671\ 14266\ 4991\ 9827\ 13066$ $12697\ 13161\ 13224\ 10772\ 13542\ 586\ 7697\ 50\ 8841\ 8231\ 1026\ 7055\ 418\ 12445\ 5777\ 11749$ $7023\ 8648\ 3417\ 10559\ 12808\ 13154\ 6165\ 10280\ 8940\ 12106\ 1096\ 8613\ 10261\ 3237\ 3323\ 733$ $9190\ 48\ 8185\ 9531\ 7703\ 3565\ 13286\ 4941\ 240\ 10755\ 301\ 13335\ 5163\ 13331\ 14275\ 11730$ $5486\ 571\ 7684\ 1711\ 7382\ 8258\ 13875\ 10366\ 500\ 3967\ 13623\ 12174\ 6634\ 4955\ 12501\ 14020$ 3030 4516 13721 12428 10553 12766 11044 11243 11523 9633 9647 6591 12007 5048 546 $3892\ 10860\ 1883\ 9822\ 14722\ 14301\ 3254\ 11945\ 4929\ 10983\ 2975\ 7667\ 13863\ 9708\ 5217\ 3076$ $495\ 11151\ 11206\ 6166\ 909\ 13225\ 3564\ 13882\ 13724\ 12999\ 4179\ 12125\ 9264\ 1421\ 1825\ 13851$ 10841 13827 271 549 11052 12941 7321 869 10455 14715 9362 7152 13684 14865 14253 $14467\ 10266\ 1743\ 14944\ 14714\ 3963\ 9466\ 1415\ 451\ 13524\ 328\ 5742\ 589\ 11085\ 10509\ 3629$ $452\ 11866\ 2937\ 1087\ 10321\ 13866\ 343\ 11921\ 7965\ 8468\ 10214\ 10668\ 10966\ 3428\ 9238\ 13147$ $2512\ 9422\ 9832\ 13118\ 8772\ 10353\ 4011\ 716\ 9106\ 8144\ 13815\ 14582\ 11215\ 11155\ 12613\ 80$ $477\ 14905\ 7950\ 2935\ 63\ 2538\ 8776\ 9855\ 4864\ 2133\ 7074\ 1696\ 11772\ 6284\ 5368\ 9651\ 11635$ $4074\ 8729\ 5092\ 0\ 11418\ 14499\ 12617\ 5659\ 11347\ 11870\ 8909\ 10367\ 10179\ 3429\ 4827\ 10773$ $9727\ 12027\ 9258\ 3642\ 934\ 7700\ 7428\ 9242\ 2205\ 7550\ 14276\ 4365\ 12741\ 11969\ 6963\ 2799$ 7519 7758 12763 2856 9322 9173 9080 7809 7537 8733 8939 3764 10982 6352 11331 10851 $4373\ 1852\ 9364\ 8216\ 13181\ 2771\ 4253\ 8403\ 12627\ 4782\ 8008\ 4798\ 15101\ 1092\ 7137\ 13068$ $8756\ 14610\ 11290\ 10689\ 5570\ 4242\ 7920\ 294\ 11858\ 5584\ 4797\ 7440\ 11915\ 13504\ 7409\ 11879$ $14193\ 13182\ 8363\ 7998\ 13223\ 15042\ 5469\ 13075\ 13372\ 12218\ 7910\ 12547\ 4550\ 487\ 4696$ $14418\ 5159\ 12604\ 1441\ 11411\ 8109\ 8984\ 8914\ 10537\ 3424\ 8550\ 10457\ 5572\ 9539\ 14501\ 2584$ $13743\ 1327\ 6305\ 13320\ 9530\ 14083\ 8399\ 1106\ 13522\ 10173\ 7101\ 6646\ 11201\ 13361\ 8950$ $1639\ 2871\ 9301\ 7266\ 6543\ 6482\ 13270\ 10492\ 4425\ 3667\ 5650\ 2846\ 3195\ 11038\ 11839\ 6383$ $2816\ 1849\ 10297\ 9532\ 2442\ 11455\ 14754\ 5924\ 11868\ 12113\ 6998\ 8221\ 14106\ 11234\ 10269$ $9820\ 3864\ 13952\ 8773\ 7438\ 1051\ 3226\ 13924\ 10163\ 3594\ 1876\ 5817\ 3595\ 2855\ 4427\ 1824$ $735\ 1828\ 6174\ 3521\ 1402\ 14000\ 3641\ 1826\ 3693\ 5345\ 14423\ 3905\ 12082\ 11136\ 6822\ 7035$ $10989\ 4942\ 13362\ 6547\ 2364\ 11923\ 7935\ 2571\ 3939\ 13247\ 1014\ 4264\ 11939\ 10587\ 14146$ $9270\ 6890\ 9518\ 5517\ 1271\ 11133\ 84\ 10462\ 1151\ 5417\ 3183\ 1095\ 4471\ 6611\ 6615\ 1445\ 3852$ $6449\ 5849\ 13816\ 4055\ 5604\ 8265\ 1048\ 4532\ 10554\ 4043\ 3919\ 12629\ 1013\ 8885\ 6086\ 10206$ $12405\ 6909\ 3371\ 977\ 1190\ 14748\ 7076\ 10325\ 2236\ 11185\ 6287\ 11712\ 10238\ 13667\ 5259\ 4403$ $14082\ 9931\ 6648\ 5510\ 7759\ 7594\ 13378\ 1744\ 11213\ 11842\ 14171\ 10099\ 5257\ 9570\ 6915\ 8619$ $6051\ 13624\ 10431\ 5153\ 5651\ 9202\ 5346\ 2892\ 4078\ 10185\ 4953\ 141\ 10306\ 2369\ 6977\ 4765$ $8201\ 10255\ 5554\ 6117\ 10859\ 5811\ 3405\ 5016\ 6445\ 9288\ 10566\ 4850\ 734\ 12859\ 11626\ 6078$ 2941 4032 6939 600 13777 671 6204 9792 8871 10172 4950 13533 13300 5144 10493 8020 $874\ 11863\ 9171\ 7287\ 4421\ 5624\ 13228\ 6781\ 7378\ 2022\ 243\ 10758\ 4176\ 14866\ 3845\ 7996$ $13175\ 11436\ 5387\ 2772\ 13167\ 2682\ 10915\ 12751\ 13899\ 11419\ 7267\ 8620\ 4159\ 10341\ 1015$ $9260\ 12297\ 8840\ 1005\ 2395\ 12612\ 5437\ 14386\ 6149\ 541\ 10393\ 10861\ 7679\ 937\ 5118\ 13755$ 9129 12593 7713 13512 1749 7443 7009 3354 10531 8025 13120 14520 10842 8282 8167 $6473\ 13200\ 9731\ 14187\ 14796\ 5886\ 5620\ 9278\ 7522\ 7627\ 14579\ 2035\ 10581\ 3702\ 13945\ 2083$ $6448\ 12032\ 404\ 307\ 3229\ 12970\ 8171\ 3804\ 3152\ 165\ 4121\ 14396\ 3455\ 13401\ 1099\ 12227$ $4963\ 11051\ 9805\ 9941\ 13907\ 7188\ 8643\ 375\ 4807\ 11776\ 10381\ 9953\ 12061\ 2980\ 1854\ 14081$ $3050\ 5674\ 12392\ 11867\ 10067\ 10856\ 222\ 10456\ 4301\ 9829\ 10327\ 13820\ 8273\ 10495\ 12794$ $7165\ 7244\ 426\ 14668\ 1160\ 11375\ 9768\ 13521\ 4771\ 4412\ 7752\ 9849\ 13540\ 8585\ 14934\ 3977$ $13072\ 13071\ 335\ 569\ 7735\ 13328\ 13145\ 5212\ 3293\ 5328\ 10610\ 4766\ 7698\ 1924\ 13416\ 9964$ $3359\ 4355\ 2411\ 3782\ 9991\ 12562\ 13690\ 759\ 5995\ 9259\ 1078\ 2230\ 13465\ 13717\ 929\ 6921$ $9709\ 11967\ 11736\ 5369\ 11094\ 6076\ 1596\ 4758\ 8793\ 5967\ 6928\ 11717\ 753\ 686\ 14047\ 5272$ $1662\ 8744\ 5475\ 11072\ 1750\ 5402\ 3317\ 9429\ 10043\ 14682\ 12406\ 1485\ 2315\ 2697\ 3028\ 5253$ $5432\ 12852\ 9372\ 971\ 4252\ 12748\ 6526\ 12202\ 4884\ 11345\ 5507\ 3776\ 14858\ 179\ 12836\ 1239$ $13396\ 14195\ 4885\ 6608\ 12156\ 11361\ 14750\ 9657\ 10064\ 14299\ 11073\ 8627\ 13943\ 6660\ 8291$ $3233\ 9541\ 6581\ 9290\ 9886\ 242\ 11476\ 83\ 2837\ 2156\ 7558\ 3162\ 552\ 12755\ 4317\ 11468\ 11632$ $175\ 13370\ 3745\ 4691\ 4124\ 2955\ 13531\ 4738\ 9391\ 2616\ 4820\ 12598\ 8456\ 7887\ 12888\ 5649$ $241\ 5056\ 5492\ 5401\ 737\ 8675\ 1869\ 3250\ 12672\ 12058\ 4012\ 5744\ 12458\ 8709\ 2015\ 10229$ $56\ 3710\ 6699\ 8481\ 8477\ 12703\ 11841\ 2942\ 3230\ 3504\ 5762\ 13127\ 11333\ 5826\ 1425\ 11339$ $14512\ 873\ 11604\ 13491\ 4431\ 14330\ 14555\ 3991\ 11212\ 12513\ 5224\ 2075\ 11713\ 10468\ 7446$ $13579\ 8292\ 1916\ 2914\ 9618\ 3585\ 2936\ 11750\ 8352\ 6492\ 8328\ 6147\ 8747\ 3867\ 3760\ 4723$ $4108\ 5789\ 13189\ 4708\ 11231\ 9452\ 9807\ 7305\ 12475\ 8637\ 5235\ 670\ 2241\ 5446\ 4726\ 12701$ $12979\ 9572\ 6104\ 5166\ 11397\ 10231\ 1216\ 13575\ 7620\ 1905\ 12665\ 5504\ 5465\ 10076\ 14025$ 755 12784 14562 9320 6778 5496 9442 392 14621 5931 245 6975 9736 13553 11986 15020 $5860\ 12273\ 8640\ 2139\ 445\ 11882\ 12891\ 7226\ 11233\ 964\ 14335\ 5447\ 6314\ 3560\ 6811\ 11107$ $3022\ 3092\ 9115\ 1188\ 10589\ 14746\ 8461\ 612\ 105\ 11032\ 13158\ 14794\ 8560\ 3964\ 5696\ 9574$ $927\ 13891\ 8424\ 13515\ 13374\ 8635\ 8663\ 5745\ 12792\ 1062\ 1515\ 1157\ 4713\ 6351\ 12189\ 11906$ $14256\ 1290\ 14801\ 6672\ 5384\ 2618\ 14952\ 6767\ 5226\ 6683\ 5901\ 1396\ 14185\ 4363\ 7767\ 2192$ $12047\ 227\ 4046\ 5983\ 7662\ 5881\ 7472\ 9670\ 6404\ 9981\ 9380\ 3454\ 8844\ 9433\ 1723\ 11396\ 877$ 6027 5248 1288 9304 4687 623 1979 12800 12742 11545 6771 7814 13307 8140 648 7077 $7878\ 12455\ 2237\ 337\ 10911\ 2443\ 14916\ 4070\ 1111\ 13738\ 6362\ 12454\ 6788\ 3533\ 2195\ 8866$ $5491\ 14039\ 4269\ 14559\ 10829\ 14820\ 6584\ 5723\ 12190\ 1520\ 11460\ 4388\ 3006\ 2471\ 12890$ $1970\ 11698\ 9161\ 10271\ 2201\ 2053\ 3342\ 653\ 8673\ 7288\ 2884\ 14752\ 3578\ 12653\ 9781\ 11359$ $457\ 14724\ 9718\ 3716\ 9901\ 11265\ 2883\ 4014\ 14531\ 10044\ 5383\ 13506\ 847\ 2303\ 14074\ 447$ $3691\ 8308\ 11446\ 11241\ 9591\ 596\ 7361\ 9213\ 650\ 2005\ 34\ 6372\ 3661\ 11617\ 12728\ 13760\ 4174$ $2038\ 2522\ 11975\ 1264\ 13141\ 11184\ 3309\ 11093\ 8422\ 6530\ 13731\ 10260\ 14183\ 14842\ 8139$ $2996\ 12178\ 2508\ 8122\ 11413\ 12335\ 4800\ 7162\ 5322\ 4154\ 6386\ 1110\ 2617\ 3976\ 3278\ 14487$ $5596\ 7666\ 4681\ 8309\ 3550\ 4695\ 13951\ 4887\ 14768\ 1238\ 14849\ 3029\ 12226\ 1400\ 5877\ 2004$ $11683\ 5807\ 4142\ 12322\ 3973\ 14368\ 9147\ 1481\ 692\ 14568\ 5002\ 11252\ 4096\ 10892\ 1417\ 5577$ $1077\ 12688\ 10939\ 7677\ 13415\ 6490\ 2843\ 7371\ 12194\ 7100\ 1418\ 2546\ 7087\ 1734\ 5598\ 2963$ $1293\ 11531\ 2044\ 517\ 3363\ 12976\ 14023\ 13013\ 15039\ 10086\ 11779\ 3960\ 1587\ 8805\ 9825\ 3070$ $431\ 11083\ 4027\ 10696\ 14606\ 12474\ 1199\ 3916\ 2972\ 12467\ 3981\ 2198\ 3331\ 11342\ 5230\ 13520$ $7246\ 1056\ 13152\ 9857\ 483\ 14834\ 4095\ 13042\ 11214\ 11041\ 12033\ 1339\ 13840\ 3248\ 13187$ $13186\ 12005\ 11039\ 10443\ 5754\ 9620\ 11697\ 3728\ 11263\ 2178\ 13861\ 14678\ 5124\ 8781\ 3018$ $142\ 2845\ 2423\ 4110\ 11580\ 7319\ 2040\ 12332\ 3381\ 14617\ 7105\ 9544\ 1609\ 4295\ 3730\ 5803\ 1573$ $7848\ 664\ 13799\ 4025\ 6651\ 402\ 14365\ 46\ 5120\ 14791\ 176\ 12242\ 7381\ 2478\ 5599\ 148\ 12246$ $7607\ 5074\ 14596\ 14483\ 1028\ 14485\ 12461\ 5149\ 3646\ 11271\ 9099\ 8433\ 1065\ 5088\ 10977\ 8227$

 $14946\ 5694\ 13619\ 6090\ 11441\ 2828\ 8932\ 12066\ 2675\ 4132\ 7218\ 672\ 9042\ 1337\ 9668\ 9902$ $4515\ 11686\ 14004\ 1182\ 13476\ 2844\ 14735\ 13957\ 5458\ 9976\ 5461\ 12378\ 11673\ 6708\ 682\ 345$ $3974\ 13880\ 12998\ 12963\ 140\ 3048\ 2363\ 7346\ 3299\ 4259\ 1255\ 9782\ 8564\ 7289\ 7242\ 2638\ 467$ $7509\ 5388\ 10927\ 1262\ 4002\ 13446\ 279\ 4781\ 4846\ 629\ 13041\ 5926\ 9116\ 6432\ 13562\ 12713$ $9142\ 11054\ 2030\ 14941\ 12410\ 8927\ 170\ 1050\ 14290\ 3242\ 6997\ 5839\ 1246\ 11665\ 12377\ 7092$ $10284\ 5313\ 3706\ 11502\ 1079\ 12775\ 5001\ 6129\ 8390\ 2269\ 8246\ 2362\ 6113\ 10047\ 5843\ 8464$ $2434\ 12566\ 14753\ 9009\ 10042\ 3468\ 3329\ 12726\ 4690\ 13502\ 14142\ 2864\ 11667\ 2288\ 5334$ $8521\ 13831\ 7523\ 6786\ 13784\ 1618\ 1278\ 1200\ 5354\ 14455\ 640\ 663\ 5307\ 11317\ 236\ 12591$ $2684\ 9276\ 13894\ 5726\ 9221\ 3555\ 14478\ 14079\ 1886\ 12185\ 11248\ 8664\ 2984\ 3696\ 2166\ 9174$ $13\ 940\ 9816\ 6630\ 3090\ 7606\ 9821\ 7411\ 3227\ 55\ 13813\ 6560\ 103\ 14145\ 12072\ 7029\ 462\ 7940$ $5130\ 14406\ 38\ 10020\ 1757\ 7711\ 14586\ 2034\ 8926\ 3258\ 9882\ 1236\ 9124\ 4742\ 7615\ 11189$ $8598\ 11876\ 1960\ 3288\ 8689\ 1139\ 6849\ 13814\ 3203\ 10835\ 5389\ 9004\ 62\ 9005\ 355\ 6574\ 1839$ $311\ 6122\ 7987\ 3021\ 4514\ 8705\ 14169\ 10286\ 182\ 15109\ 995\ 5438\ 5410\ 7510\ 12031\ 2712\ 5655$ $14140\ 1191\ 12209\ 2324\ 3284\ 2917\ 7395\ 2742\ 9101\ 3623\ 8522\ 8853\ 8659\ 11357\ 9640\ 7559$ $13669\ 7329\ 2909\ 5270\ 12167\ 10328\ 9937\ 3206\ 13893\ 13793\ 12909\ 4390\ 6444\ 14137\ 10275$ $6441\ 2577\ 14492\ 5707\ 12846\ 9137\ 6932\ 6342\ 1261\ 11899\ 9770\ 3178\ 3045\ 6185\ 6537\ 10922$ $13947\ 5072\ 3589\ 1821\ 9926\ 3262\ 6413\ 481\ 3063\ 9915\ 10718\ 689\ 7290\ 1231\ 2829\ 8906\ 1297$ $3843\ 4048\ 14152\ 3582\ 7944\ 8318\ 601\ 13836\ 8190\ 5524\ 5525\ 6895\ 11267\ 13929\ 8296\ 4250$ $14031\ 298\ 3035\ 13214\ 12557\ 466\ 1756\ 7501\ 1247\ 8890\ 11942\ 12882\ 2889\ 12470\ 13909\ 5459$ $11556\ 8202\ 14143\ 9400\ 9666\ 550\ 9707\ 9402\ 13313\ 7984\ 11601\ 12684\ 8934\ 10349\ 1921\ 1030$ $9411\ 6877\ 5969\ 5888\ 4343\ 8490\ 9545\ 14763\ 8858\ 4231\ 1667\ 1192\ 13176\ 9339\ 7497\ 952\ 8465$ $11573\ 14793\ 6627\ 10787\ 5358\ 13544\ 1201\ 10832\ 8561\ 5191\ 275\ 3786\ 14836\ 6425\ 13237\ 8541$ $6882\ 12112\ 7936\ 10769\ 6610\ 1791\ 2894\ 11634\ 8405\ 13418\ 11611\ 4123\ 3095\ 12706\ 12735$ $2386\ 14577\ 14773\ 3499\ 11853\ 486\ 4122\ 144\ 8860\ 7496\ 13789\ 8125\ 565\ 6842\ 1162\ 1738\ 2648$ $13560\ 14117\ 1923\ 4090\ 3407\ 4482\ 7369\ 6106\ 14627\ 2157\ 6881\ 13601\ 3271\ 1865\ 6357\ 1249$ $1766\ 10433\ 12257\ 11567\ 14543\ 9994\ 1309\ 8535\ 688\ 11778\ 12234\ 12235\ 8177\ 5312\ 8855\ 9839$ $3452\ 1672\ 14686\ 1993\ 9487\ 1783\ 5671\ 3954\ 7343\ 6041\ 6976\ 11309\ 4009\ 331\ 13897\ 1224$ $7183\ 5939\ 9624\ 3200\ 11642\ 10182\ 5895\ 184\ 2587\ 14782\ 6144\ 8524\ 1279\ 9455\ 9814\ 3328$ $11647\ 12936\ 13344\ 2252\ 526\ 5994\ 7033\ 10484\ 9987\ 14958\ 11182\ 6040\ 4344\ 2785\ 10295\ 4131$ $4447\ 9717\ 12118\ 3040\ 10289\ 12521\ 936\ 5457\ 9508\ 5306\ 8990\ 3574\ 5560\ 946\ 3194\ 11777$ 10385 13177 6884 6993 9257 10300 8610 14615 6572 10002 10333 1654 2008 13625 43528856 8244 14956 4384 1098 8758 7976 8778 7021 7794 2439 13351 11118 2500 2589 5265 $4144\ 1813\ 2747\ 1057\ 11508\ 12243\ 3285\ 6719\ 12509\ 1250\ 399\ 7376\ 4760\ 8931\ 6066\ 8608\ 6440$ $11759\ 5063\ 12791\ 14382\ 9973\ 1148\ 1514\ 3484\ 3274\ 2880\ 10550\ 6171\ 8469\ 8606\ 10677\ 3031$ $4127\ 14223\ 6083\ 6082\ 7471\ 9653\ 14022\ 7026\ 13088\ 14214\ 13058\ 14035\ 533\ 11467\ 3512\ 9975$ $6479\ 3697\ 13282\ 6686\ 8510\ 10215\ 12994\ 8537\ 8509\ 10825\ 13901\ 13421\ 2531\ 11469\ 3196$ $13783\ 1607\ 8959\ 11471\ 12073\ 13709\ 4786\ 10563\ 893\ 11893\ 9865\ 6173\ 13664\ 743\ 10194\ 3628$ $13340\ 5691\ 7034\ 4951\ 12464\ 13873\ 8787\ 11119\ 10003\ 12133\ 3467\ 13180\ 5468\ 3437\ 7988$ 8991 1131 1939 5296 1694 10900 4519 14155 13781 7991 11833 7569 5576 11049 5645 1165 $11920\ 9274\ 2062\ 3969\ 2285\ 15087\ 9220\ 2457\ 8178\ 5616\ 13178\ 8301\ 6112\ 8478\ 10605\ 12965$ $11466\ 6769\ 11553\ 12538\ 11729\ 10085\ 9280\ 8203\ 3754\ 3205\ 9824\ 8048\ 13004\ 1052\ 5955\ 8491$

 $4405\ 4101\ 13133\ 6133\ 3336\ 11264\ 2444\ 1463\ 8371\ 10\ 1831\ 1980\ 11100\ 4319\ 5205\ 9697\ 153$ $14631\ 12305\ 1823\ 11660\ 5375\ 443\ 14084\ 5996\ 12787\ 7527\ 4286\ 10997\ 1513\ 1986\ 14165\ 8713$ $5443\ 13620\ 9850\ 9479\ 4021\ 5640\ 5509\ 9713\ 1721\ 14402\ 9405\ 3514\ 1116\ 1023\ 2462\ 8633\ 705$ $11840\ 9773\ 12360\ 6689\ 3572\ 9279\ 9812\ 12750\ 9454\ 1599\ 10849\ 8624\ 11464\ 5513\ 5716\ 5714$ $9803\ 3209\ 13132\ 10226\ 5552\ 11657\ 10316\ 11582\ 1693\ 6099\ 5156\ 3290\ 5364\ 1977\ 9138\ 8861$ $694\ 502\ 11796\ 559\ 2915\ 3526\ 11638\ 14666\ 11406\ 1253\ 7932\ 14110\ 4488\ 6159\ 3013\ 6415$ $8189\ 757\ 617\ 13722\ 14159\ 8479\ 1488\ 3168\ 11010\ 3583\ 11445\ 6426\ 12080\ 4371\ 2967\ 12637$ $14448\ 11506\ 12709\ 8350\ 11009\ 11641\ 10257\ 8895\ 10666\ 13065\ 14475\ 1519\ 2873\ 8226\ 8194$ $6554\ 5442\ 11097\ 8432\ 8153\ 2995\ 722\ 11048\ 13474\ 12968\ 14885\ 9644\ 6283\ 3394\ 7016\ 11330$ $12129\ 8138\ 3283\ 10693\ 7380\ 11555\ 14207\ 3133\ 5981\ 2368\ 4151\ 9927\ 9837\ 5646\ 9063\ 5237$ $14479\ 453\ 7553\ 7928\ 6246\ 719\ 8378\ 9631\ 490\ 6161\ 10811\ 14598\ 14604\ 3928\ 1398\ 158\ 8879$ $12507\ 407\ 8377\ 2212\ 5823\ 3025\ 1718\ 7538\ 2422\ 10754\ 19\ 12425\ 8428\ 10874\ 2097\ 12635\ 9817$ $10813\ 9874\ 13833\ 1537\ 7693\ 13485\ 11724\ 10707\ 2031\ 12545\ 2783\ 11809\ 12503\ 2271\ 2629$ $12247\ 11855\ 9870\ 4135\ 43\ 7959\ 14761\ 9838\ 11452\ 14122\ 14316\ 5476\ 12681\ 13856\ 11135$ $7651\ 8026\ 7106\ 3601\ 3367\ 12966\ 9972\ 10920\ 10907\ 882\ 5285\ 9630\ 12216\ 10734\ 13100\ 13857$ $1308\ 2631\ 5319\ 10071\ 6363\ 13348\ 7621\ 5641\ 2266\ 11430\ 9602\ 11907\ 5666\ 1987\ 3953\ 4923$ $5730\ 6137\ 11127\ 12145\ 6493\ 11741\ 6515\ 9287\ 6616\ 3343\ 13094\ 3148\ 10987\ 13713\ 4916\ 3657$ 8507 480 14672 12432 5959 14415 113 1453 9179 1955 3058 14948 5231 12009 5170 14072 $12179\ 11952\ 14235\ 3775\ 11910\ 13584\ 5578\ 7344\ 3767\ 5763\ 12053\ 14536\ 12327\ 2405\ 3501$ $10867\ 11873\ 11640\ 10070\ 12012\ 3962\ 2146\ 8881\ 11442\ 3518\ 5396\ 11819\ 12756\ 5665\ 6496$ 5360 4855 6427 12144 5339 883 13505 5935 7476 5497 1871 5952 8511 6060 12359 10089 $4505\ 5007\ 1863\ 11885\ 5431\ 9704\ 6688\ 12486\ 6550\ 12180\ 7640\ 14551\ 12366\ 6694\ 5553\ 8141$ $11210\ 1263\ 2490\ 5953\ 11084\ 11856\ 9547\ 7173\ 10840\ 1115\ 5450\ 10869\ 2893\ 12268\ 3783\ 1699$ $1177\ 6687\ 1353\ 4062\ 5938\ 254\ 2823\ 2568\ 9943\ 1832\ 11953\ 15097\ 289\ 8351\ 4694\ 6344\ 11283$ $7353\ 2520\ 11034\ 4796\ 6814\ 6774\ 14601\ 853\ 14451\ 7069\ 13869\ 7181\ 5519\ 7402\ 126\ 10268$ $13137\ 861\ 11450\ 2970\ 13809\ 6013\ 11685\ 10608\ 5433\ 12693\ 4511\ 1473\ 8963\ 4150\ 10830\ 8336$ $1819\ 1209\ 10871\ 1603\ 9616\ 12147\ 7155\ 5617\ 13928\ 11060\ 7477\ 11852\ 6898\ 4033\ 13908\ 6972$ $2401\ 9642\ 1336\ 7300\ 3338\ 5169\ 3225\ 13470\ 10736\ 9363\ 899\ 10684\ 244\ 13153\ 11451\ 7022$ $3581\ 11444\ 8539\ 3077\ 9399\ 3065\ 9374\ 9659\ 12482\ 3632\ 13742\ 6079\ 2280\ 9548\ 4129\ 5010$ $7646\ 11387\ 11235\ 5331\ 1049\ 3675\ 3097\ 27\ 8960\ 11568\ 10716\ 5478\ 9554\ 11101\ 7975\ 8406$ $10373\ 9968\ 5644\ 11938\ 5910\ 1529\ 5268\ 8205\ 13883\ 11734\ 6529\ 14969\ 10153\ 5435\ 11902$ $7357\ 6420\ 14550\ 9471\ 6470\ 8369\ 858\ 7618\ 6035\ 9180\ 11710\ 15098\ 332\ 10330\ 5309\ 13550$ $7098\ 7532\ 8207\ 10313\ 8489\ 7791\ 8337\ 9990\ 14593\ 9726\ 9413\ 2534\ 10549\ 4109\ 11255\ 14144$ $3545\ 13904\ 12176\ 1937\ 7028\ 1277\ 4056\ 10196\ 1076\ 5798\ 1144\ 9673\ 2588\ 2748\ 6681\ 9061$ 5642 2824 6375 11946 5520 12262 5361 9520 7487 3009 2243 7486 5132 10372 3487 9519 $1992\ 745\ 9034\ 9210\ 2402\ 13564\ 14961\ 8897\ 9435\ 14036\ 7350\ 9764\ 8343\ 1073\ 2059\ 3145$ $6587\ 442\ 7747\ 2267\ 10873\ 12298\ 7614\ 4744\ 5266\ 6568\ 13445\ 8332\ 4966\ 4755\ 14609\ 8904$ $1343\ 1891\ 9725\ 527\ 11310\ 11672\ 5058\ 9992\ 9974\ 9141\ 10988\ 6563\ 12586\ 2251\ 5374\ 11780$ $5332\ 9346\ 7126\ 2802\ 8506\ 9481\ 3108\ 896\ 13232\ 4499\ 6313\ 7038\ 8690\ 6333\ 14527\ 13244$ $7103\ 6548\ 6558\ 11015\ 6410\ 11004\ 177\ 6192\ 9239\ 8710\ 8388\ 9303\ 1041\ 13650\ 9546\ 15086$ $8365\ 6028\ 6379\ 12657\ 12037\ 6320\ 3286\ 3488\ 1329\ 9073\ 4256\ 839\ 9652\ 2644\ 5609\ 1091\ 6561$

 $13450\ 9549\ 2301\ 1565\ 1531\ 1412\ 3985\ 7068\ 9056\ 5734\ 2326\ 11576\ 3937\ 6497\ 8796\ 13451$ $5735\ 1008\ 13469\ 5979\ 11585\ 7019\ 1007\ 8213\ 10969\ 394\ 4920\ 6986\ 13441\ 5701\ 6423\ 7881$ $9677\ 3208\ 6374\ 1082\ 373\ 5667\ 8128\ 14118\ 10978\ 8753\ 5218\ 8323\ 6361\ 3369\ 2798\ 5073\ 14983$ $3861\ 6356\ 1617\ 2797\ 3590\ 11199\ 4037\ 7010\ 1802\ 8703\ 8499\ 10414\ 14219\ 9341\ 7191\ 7123$ $10304\ 8986\ 14445\ 8800\ 3877\ 4105\ 8894\ 6556\ 11378\ 6384\ 7978\ 7921\ 8790\ 1159\ 1794\ 150$ $9680\ 7596\ 6903\ 9386\ 2465\ 9859\ 10324\ 11492\ 13318\ 8822\ 3023\ 6520\ 13556\ 13586\ 11914\ 9031$ $1610\ 6525\ 943\ 857\ 14454\ 7054\ 14552\ 10604\ 9617\ 10879\ 14206\ 1833\ 6690\ 2738\ 6385\ 9533$ $5500\ 12338\ 5813\ 5264\ 12531\ 26\ 14224\ 13692\ 405\ 7421\ 7468\ 5236\ 6549\ 14078\ 13734\ 9672$ $11633\ 13771\ 6965\ 11547\ 13363\ 11202\ 1046\ 9871\ 2060\ 12349\ 7953\ 14288\ 10931\ 12450\ 14861$ $5206\ 1393\ 5488\ 5521\ 10788\ 9903\ 8290\ 5066\ 3990\ 12560\ 1742\ 11035\ 3349\ 8359\ 953\ 7056$ $2354\ 6942\ 9382\ 3854\ 14071\ 9853\ 9483\ 13872\ 10921\ 13484\ 605\ 11006\ 1816\ 7871\ 2335\ 7701$ $6469\ 9863\ 5422\ 10092\ 7248\ 12148\ 13671\ 2793\ 2162\ 7589\ 5277\ 8528\ 11997\ 11275\ 1235\ 5990$ $9862\ 12913\ 12044\ 10592\ 560\ 6193\ 3172\ 9579\ 14480\ 3934\ 5131\ 9724\ 9412\ 12983\ 2419\ 10999$ $14887\ 1457\ 2655\ 3137\ 5635\ 7208\ 14625\ 10012\ 8081\ 9558\ 6327\ 9583\ 1562\ 8233\ 13546\ 4988$ $5039\ 5000\ 7584\ 1126\ 10781\ 14055\ 10941\ 14623\ 10127\ 6255\ 9247\ 4737\ 1985\ 5276\ 7494\ 3687$ $2625\ 6887\ 7592\ 1988\ 13825\ 8475\ 7858\ 3159\ 11524\ 9944\ 12414\ 4255\ 2003\ 14016\ 13188\ 8462$ $573\ 603\ 1803\ 11007\ 5095\ 7721\ 351\ 11557\ 13648\ 14567\ 1907\ 5227\ 11353\ 444\ 1727\ 9306\ 2336$ $14197\ 6580\ 845\ 9332\ 2953\ 7295\ 3366\ 6642\ 3052\ 11443\ 1673\ 8061\ 9606\ 5245\ 7332\ 12718$ $14383\ 9167\ 11512\ 8072\ 867\ 11008\ 12278\ 4995\ 2710\ 5067\ 5668\ 6567\ 3495\ 10970\ 8404\ 14998$ $9988\ 3277\ 3596\ 5190\ 14283\ 14392\ 14561\ 9614\ 14431\ 8236\ 11637\ 8071\ 9580\ 12292\ 233\ 9587$ $12525\ 914\ 8525\ 13192\ 7390\ 4063\ 5178\ 6727\ 4561\ 12644\ 14307\ 9112\ 12982\ 1464\ 6044\ 14372$ $7580\ 8766\ 6097\ 521\ 12917\ 3382\ 9047\ 14349\ 12140\ 13570\ 9860\ 9296\ 2703\ 9068\ 2704\ 7455$ $762\ 12429\ 7669\ 3685\ 11643\ 3160\ 4912\ 7063\ 10239\ 2020\ 11332\ 2979\ 3532\ 10872\ 9740\ 4106$ $12042\ 9041\ 2808\ 13551\ 5142\ 9403\ 1128\ 9468\ 10746\ 12903\ 3568\ 9406\ 5573\ 5380\ 6576\ 2070$ $551\ 1729\ 5601\ 10471\ 5084\ 3814\ 1053\ 8420\ 6599\ 8052\ 8941\ 12163\ 5933\ 14293\ 454\ 8889\ 4498$ $5738\ 5954\ 352\ 5105\ 14385\ 2650\ 5536\ 7331\ 12505\ 1403\ 10996\ 9592\ 1785\ 5899\ 5540\ 9223\ 1360$ $8768\ 5897\ 4704\ 3498\ 10051\ 1674\ 3332\ 7989\ 7338\ 11489\ 6398\ 1047\ 225\ 13733\ 10625\ 12215$ $3351\ 3588\ 1314\ 10864\ 6180\ 13487\ 11305\ 1814\ 2978\ 8198\ 12441\ 6182\ 6080\ 4111\ 5381\ 14637$ $8786\ 1258\ 12675\ 7175\ 8321\ 5333\ 5579\ 8711\ 12214\ 5748\ 2774\ 5518\ 14280\ 5400\ 1459\ 2754$ $3777\ 8460\ 7325\ 6074\ 10783\ 13748\ 3800\ 1254\ 1019\ 7929\ 14287\ 10719\ 5605\ 11589\ 838\ 2427$ $12161\ 3511\ 14477\ 2822\ 12651\ 3311\ 14281\ 9198\ 12536\ 13548\ 13758\ 7847\ 2928\ 13062\ 13081$ $12294\ 5085\ 10011\ 3383\ 8505\ 8470\ 6578\ 8536\ 9172\ 8629\ 3473\ 7806\ 12866\ 9525\ 4969\ 3943$ $7896\ 178\ 3199\ 11304\ 9529\ 9589\ 13488\ 1455\ 6618\ 12799\ 960\ 7426\ 5128\ 2749\ 108\ 5005\ 628$ $5043\ 4793\ 5717\ 12793\ 9527\ 5751\ 3155\ 3445\ 5460\ 12603\ 14585\ 2690\ 3999\ 12184\ 6169\ 3062$ $13870\ 10944\ 13839\ 6007\ 14356\ 3118\ 9779\ 8467\ 1726\ 2764\ 5014\ 3314\ 654\ 9889\ 902\ 13644$ $646\ 2553\ 5619\ 1303\ 963\ 10023\ 2291\ 12715\ 5873\ 2543\ 7957\ 741\ 2109\ 3165\ 4711\ 13973\ 9956$ $10720\ 14426\ 6207\ 13603\ 14518\ 2073\ 2154\ 3890\ 13609\ 13693\ 9170\ 619\ 5146\ 5530\ 13782\ 9273$ $10464\ 5373\ 9440\ 9323\ 9785\ 11514\ 12674\ 14931\ 13817\ 9526\ 14528\ 5934\ 10816\ 1754\ 7770$ $1991\ 9070\ 5594\ 6667\ 7674\ 14540\ 7563\ 9528\ 2416\ 8341\ 9272\ 7129\ 471\ 3503\ 3197\ 14284\ 14232$ $70\ 13977\ 7786\ 4993\ 5167\ 7997\ 14352\ 1636\ 143\ 1117\ 365\ 684\ 10582\ 3321\ 7491\ 8740\ 1482$ $3769\ 381\ 14359\ 14978\ 3713\ 12018\ 6289\ 14671\ 13959\ 13960\ 1401\ 11533\ 2907\ 683\ 9595\ 11064$ $3946\ 13900\ 4017\ 606\ 4152\ 11587\ 3193\ 894\ 7876\ 12444\ 8671\ 419\ 10008\ 7670\ 12978\ 12352$ $478\ 8011\ 7278\ 3927\ 6498\ 3765\ 5119\ 13912\ 11709\ 3057\ 8749\ 12711\ 2460\ 6508\ 1149\ 6643$ $3695\ 9388\ 14243\ 9970\ 10352\ 763\ 14401\ 183\ 12055\ 14160\ 7406\ 9381\ 5453\ 1615\ 3729\ 2229$ $8813\ 4832\ 3074\ 8707\ 9271\ 12705\ 11281\ 8992\ 8175\ 469\ 9679\ 9894\ 1260\ 13835\ 174\ 256\ 9834$ 8562 4100 9671 12668 11143 5112 14733 2497 10557 10747 13936 5404 1276 14701 9715 $6022\ 7213\ 9815\ 9457\ 1957\ 9723\ 14535\ 9712\ 9769\ 5965\ 4879\ 10342\ 2641\ 12249\ 7861\ 11408$ $8416\ 362\ 976\ 6387\ 11566\ 6907\ 9474\ 13598\ 14167\ 8989\ 4764\ 181\ 12314\ 14630\ 6403\ 5603$ $3395\ 5613\ 1697\ 2358\ 8235\ 8300\ 11354\ 1585\ 1112\ 6140\ 13802\ 14211\ 8882\ 5511\ 9577\ 12285$ $8732\ 2849\ 13655\ 12364\ 2414\ 4225\ 11379\ 14578\ 5702\ 14412\ 8482\ 5204\ 8900\ 11689\ 5151\ 8358$ $10607\ 14628\ 9674\ 9383\ 5370\ 7716\ 12636\ 773\ 8797\ 5884\ 13530\ 2337\ 12602\ 8757\ 1411\ 9361$ $9641\ 3347\ 5004\ 8543\ 9551\ 4139\ 12707\ 14932\ 1113\ 13913\ 2744\ 14306\ 9678\ 4260\ 3059\ 11314$ $4982\ 6338\ 1646\ 6920\ 4867\ 14231\ 11510\ 8745\ 4138\ 14532\ 14340\ 1127\ 5512\ 1234\ 5320\ 11434$ $4743\ 9444\ 3385\ 14091\ 3669\ 14693\ 7260\ 428\ 9921\ 12708\ 12704\ 2743\ 7828\ 8812\ 14659\ 6061$ $8238\ 3080\ 12315\ 7187\ 9694\ 3672\ 10704\ 9196\ 3049\ 587\ 6339\ 439\ 12646\ 5720\ 13554\ 13134$ $6179\ 2087\ 6793\ 5125\ 12856\ 13557\ 14590\ 8450\ 10940\ 1528\ 9281\ 8808\ 3181\ 7852\ 14622\ 6009$ $10644\ 3192\ 4089\ 14379\ 14644\ 2121\ 13946\ 2334\ 9966\ 5452\ 9373\ 13834\ 3276\ 4172\ 6678\ 7818$ $540\ 1538\ 8883\ 2555\ 8943\ 5514\ 8551\ 8859\ 13341\ 10435\ 837\ 14626\ 5940\ 42\ 7617\ 12303\ 2705$ $396\ 9939\ 6021\ 632\ 3374\ 14124\ 3232\ 6562\ 3643\ 10565\ 11256\ 2685\ 2813\ 10737\ 2818\ 9705$ $2544\ 13712\ 14315\ 5097\ 6026\ 11699\ 10657\ 1559\ 12932\ 13757\ 11000\ 1391\ 6187\ 10795\ 14888$ 8857 8751 6029 2981 14309 3792 14587 5143 12045 6156 12363 7817 1010 11003 12985 1840 $14327\ 1575\ 146\ 9408\ 6923\ 7727\ 7423\ 5597\ 4958\ 3246\ 8538\ 5318\ 3322\ 1606\ 4145\ 2709\ 5293$ $13626\ 4076\ 12589\ 64\ 4553\ 5052\ 7335\ 9160\ 4248\ 13436\ 4083\ 6194\ 3294\ 10037\ 4016\ 13404$ $5944\ 11087\ 3144\ 7312\ 14433\ 14548\ 10918\ 13621\ 14821\ 7613\ 5724\ 85\ 226\ 6373\ 8374\ 8360$ $10774\ 2412\ 4430\ 636\ 1532\ 6569\ 2796\ 6674\ 378\ 5756\ 8899\ 11139\ 10875\ 11129\ 13926\ 7884$ $1256\ 14453\ 6790\ 1647\ 12275\ 4342\ 8754\ 12393\ 11203\ 12813\ 3310\ 133\ 720\ 185\ 7863\ 6008$ $3241\ 14064\ 12078\ 9410\ 1837\ 9074\ 4472\ 13772\ 12838\ 3982\ 6585\ 14061\ 4223\ 13428\ 6376\ 897$ $6838\ 7083\ 3150\ 12487\ 14017\ 6139\ 7457\ 6319\ 14612\ 3373\ 12874\ 10540\ 10320\ 14033\ 6614$ 8069

3.3 Appendix 3: Competition Results

3.3.1 Test 1

6060 14 28 36 21 45 10 1 0 5 49 42 38 43 22 12 7 26 15 6 48 17 19 33 35 31 4 27 39 40 29 37 13 18 11 46 23 41 34 25 3 20 2 47 9 8 32 30 24 44 16

3.3.2 Test 2

9525 33 34 29 5 83 77 35 19 22 49 7 45 70 73 88 41 16 31 61 46 89 15 57 68 38 2 23 82 21 4 10 72 56 52 67 47 36 44 93 48 74 66 27 43 75 76 9 6 71 64 98 54 86 14 91 96 18 99 90 1 69 28 63 40 3 53 79 39 80 55 94 30 78 95 24 8 25 97 92 60 20 62 0 84 65 50 13 26 81 17 12 32 58 59 42 85 37 51 87 11

3.3.3 Test 3

 $16188\ 111\ 177\ 204\ 107\ 215\ 20\ 191\ 68\ 67\ 35\ 28\ 201\ 78\ 99\ 134\ 178\ 147\ 189\ 244\ 32\ 59\ 84\ 58\ 243\ 165\ 82\ 2\ 119\ 55\ 132\ 101\ 206\ 158\ 100\ 83\ 130\ 57\ 232\ 25\ 245\ 221\ 149\ 124\ 104\ 164\ 216\ 163\ 176\ 249\ 153\ 182\ 225\ 211\ 8\ 60\ 81\ 207\ 214\ 114\ 34\ 193\ 87\ 161\ 172\ 62\ 108\ 167\ 171\ 151\ 233\ 141\ 213\ 198\ 3\ 145\ 98\ 136\ 115\ 152\ 74\ 64\ 157\ 235\ 238\ 103\ 117\ 105\ 131\ 227\ 236\ 248\ 226\ 166\ 231\ 241\ 129\ 1\ 91\ 9\ 45\ 75\ 18\ 205\ 52\ 44\ 247\ 70\ 199\ 6\ 135\ 148\ 79\ 155\ 181\ 61\ 49\ 179\ 126\ 237\ 219\ 144\ 229\ 146\ 53\ 85\ 4\ 77\ 116\ 228\ 180\ 234\ 43\ 41\ 133\ 200\ 31\ 196\ 217\ 138\ 33\ 122\ 90\ 13\ 170\ 76\ 36\ 184\ 242\ 48\ 202\ 137\ 174\ 118\ 150\ 72\ 109\ 38\ 209\ 223\ 88\ 42\ 140\ 92\ 15\ 208\ 173\ 127\ 230\ 220\ 89\ 194\ 222\ 186\ 143\ 187\ 239\ 51\ 110\ 50\ 22\ 0\ 7\ 175\ 95\ 46\ 224\ 73\ 156\ 80\ 162\ 93\ 27\ 29\ 12\ 102\ 39\ 21\ 169\ 142\ 30\ 197\ 212\ 190\ 210\ 183\ 66\ 63\ 86\ 26\ 168\ 240\ 160\ 192\ 195\ 112\ 54\ 159\ 125\ 154\ 106\ 23\ 71\ 139\ 97\ 65\ 11\ 14\ 121\ 246\ 185\ 56\ 5\ 113\ 47\ 69\ 19\ 16\ 120\ 123\ 17\ 94\ 24\ 188\ 128\ 203\ 96\ 40\ 218\ 37\ 10$

3.3.4 Test 4

23976 31 266 399 459 247 30 286 354 478 291 281 51 293 12 43 256 128 170 185 64 224 10 $90\ 257\ 28\ 488\ 107\ 122\ 110\ 176\ 284\ 46\ 383\ 418\ 382\ 492\ 490\ 129\ 178\ 270\ 167\ 29\ 109\ 222\ 402$ 180 203 349 13 432 422 258 347 181 298 254 348 337 283 300 35 441 322 56 175 311 453 499 160 378 458 461 238 497 404 259 102 289 233 26 152 374 120 136 104 118 34 27 442 6 174 94 274 190 219 241 198 99 395 359 334 48 308 133 116 323 412 302 162 264 108 193 $451\ 172\ 363\ 228\ 495\ 32\ 97\ 496\ 290\ 57\ 161\ 358\ 189\ 148\ 318\ 460\ 489\ 240\ 466\ 415\ 329\ 372$ 392 223 206 91 19 24 158 297 429 306 385 368 163 379 275 139 18 82 187 386 71 147 2 77 $44\ 93\ 45\ 340\ 485\ 435\ 92\ 321\ 75\ 227\ 307\ 17\ 63\ 255\ 127\ 445\ 202\ 424\ 470\ 68\ 21\ 89\ 169\ 84\ 5$ $105\ 301\ 138\ 364\ 361\ 330\ 447\ 113\ 396\ 245\ 244\ 199\ 86\ 243\ 3\ 23\ 197\ 343\ 132\ 69\ 146\ 428\ 371$ $76\ 310\ 100\ 7\ 278\ 328\ 483\ 436\ 204\ 473\ 143\ 426\ 463\ 355\ 469\ 112\ 475\ 11\ 96\ 156\ 414\ 362\ 484$ $351\ 405\ 285\ 437\ 313\ 440\ 467\ 67\ 493\ 218\ 54\ 212\ 4\ 79\ 317\ 450\ 277\ 494\ 320\ 149\ 303\ 253\ 479$ $131\ 279\ 390\ 408\ 434\ 249\ 260\ 357\ 59\ 421\ 33\ 188\ 144\ 486\ 20\ 114\ 350\ 145\ 121\ 73\ 16\ 265\ 409$ $248\ 186\ 315\ 101\ 339\ 214\ 413\ 81\ 85\ 448\ 166\ 66\ 8\ 157\ 471\ 15\ 239\ 154\ 294\ 324\ 443\ 344\ 80$ $165\ 225\ 373\ 487\ 316\ 164\ 231\ 411\ 416\ 464\ 246\ 431\ 477\ 296\ 155\ 9\ 111\ 345\ 65\ 369\ 456\ 397$ $261\ 49\ 491\ 269\ 465\ 209\ 195\ 498\ 153\ 454\ 474\ 217\ 309\ 135\ 439\ 449\ 251\ 229\ 336\ 60\ 151\ 173$ $159\ 388\ 482\ 433\ 226\ 332\ 468\ 398\ 179\ 305\ 263\ 455\ 95\ 177\ 367\ 377\ 192\ 295\ 74\ 205\ 232\ 230$ $365\ 210\ 462\ 14\ 215\ 1\ 242\ 335\ 353\ 407\ 299\ 142\ 168\ 130\ 119\ 389\ 376\ 282\ 103\ 0\ 381\ 220\ 423$ $72\ 42\ 39\ 41\ 182\ 211\ 287\ 444\ 36\ 134\ 61\ 276\ 106\ 52\ 70\ 280\ 346\ 387\ 53\ 366\ 208\ 314\ 115\ 58$ 356 38 40 401 430 213 262 375 184 457 481 221 141 201 271 200 352 237 400 410 62 236 341 98 472 47 25 124 325 150 312 391 380 267 196 126 425 333 234 292 480 22 273 384 452 $88\ 83\ 304\ 420\ 123\ 417\ 360\ 78\ 216\ 207\ 117\ 125\ 288\ 137\ 438\ 326\ 183\ 446\ 235\ 55\ 268\ 87\ 194$ $394\ 319\ 427\ 419\ 140\ 37\ 272\ 331\ 403\ 171\ 342\ 476\ 50\ 406\ 370\ 252\ 250\ 338\ 327\ 393\ 191$

3.3.5 Test 5

 $32984\ 528\ 732\ 673\ 447\ 550\ 87\ 438\ 317\ 672\ 343\ 639\ 790\ 768\ 895\ 600\ 100\ 453\ 126\ 305\ 48\ 871$ $468\ 939\ 815\ 513\ 177\ 965\ 870\ 648\ 594\ 614\ 617\ 675\ 124\ 205\ 267\ 379\ 164\ 730\ 818\ 828\ 526\ 383$ $663\ 310\ 111\ 247\ 922\ 28\ 423\ 595\ 400\ 769\ 430\ 744\ 572\ 836\ 577\ 268\ 899\ 338\ 217\ 642\ 658\ 702$ $232\ 921\ 71\ 362\ 924\ 365\ 225\ 356\ 725\ 504\ 419\ 120\ 989\ 609\ 148\ 241\ 388\ 196\ 328\ 405\ 893\ 387$ $867\ 394\ 522\ 925\ 681\ 294\ 149\ 963\ 665\ 201\ 887\ 611\ 749\ 26\ 700\ 332\ 942\ 601\ 960\ 20\ 886\ 699$ $959\ 785\ 17\ 568\ 261\ 43\ 872\ 666\ 746\ 727\ 636\ 128\ 909\ 9\ 892\ 433\ 371\ 564\ 296\ 770\ 401\ 358\ 228$ $325\ 726\ 798\ 999\ 73\ 30\ 499\ 632\ 56\ 406\ 519\ 958\ 348\ 263\ 220\ 654\ 849\ 773\ 641\ 981\ 331\ 188$ 194 671 391 143 759 576 74 668 79 571 936 737 781 226 634 202 906 566 431 784 167 962 $535\ 845\ 560\ 559\ 350\ 710\ 85\ 510\ 22\ 67\ 104\ 824\ 3\ 304\ 552\ 151\ 212\ 248\ 767\ 199\ 920\ 740\ 154$ $361\ 764\ 500\ 106\ 789\ 413\ 852\ 385\ 754\ 129\ 987\ 161\ 482\ 381\ 59\ 842\ 50\ 712\ 985\ 864\ 911\ 537$ $491\ 649\ 375\ 185\ 853\ 53\ 901\ 272\ 857\ 698\ 777\ 461\ 12\ 158\ 221\ 191\ 11\ 505\ 83\ 599\ 266\ 403\ 984$ 506 342 485 968 718 846 273 34 279 471 840 249 284 183 851 994 35 986 563 171 631 976 $94\ 258\ 980\ 96\ 905\ 801\ 540\ 54\ 904\ 200\ 518\ 466\ 898\ 93\ 440\ 142\ 795\ 591\ 523\ 977\ 933\ 586\ 834$ $178\ 809\ 132\ 484\ 618\ 729\ 5\ 696\ 856\ 511\ 991\ 184\ 4\ 866\ 814\ 516\ 19\ 969\ 295\ 117\ 501\ 890\ 460$ $186\ 155\ 436\ 858\ 133\ 351\ 276\ 862\ 652\ 883\ 554\ 524\ 865\ 514\ 964\ 538\ 89\ 353\ 337\ 364\ 544\ 707$ $15\ 908\ 442\ 486\ 480\ 493\ 775\ 109\ 291\ 374\ 44\ 175\ 556\ 937\ 2\ 245\ 299\ 529\ 476\ 551\ 352\ 918\ 806$ $62\ 216\ 119\ 41\ 731\ 628\ 283\ 162\ 10\ 458\ 95\ 717\ 588\ 319\ 596\ 843\ 589\ 309\ 997\ 46\ 844\ 474\ 416$ $567\ 465\ 861\ 607\ 860\ 246\ 831\ 686\ 318\ 233\ 141\ 819\ 697\ 728\ 313\ 494\ 449\ 150\ 211\ 91\ 569\ 869$ $187\ 774\ 935\ 193\ 800\ 198\ 58\ 825\ 753\ 975\ 274\ 794\ 265\ 943\ 287\ 395\ 664\ 363\ 467\ 832\ 435\ 941$ $481\ 88\ 122\ 456\ 451\ 386\ 797\ 372\ 68\ 65\ 107\ 307\ 660\ 687\ 622\ 683\ 324\ 979\ 758\ 215\ 257\ 992$ $290\ 881\ 878\ 236\ 533\ 131\ 762\ 868\ 990\ 587\ 18\ 102\ 497\ 873\ 608\ 967\ 885\ 880\ 359\ 742\ 581\ 593$ $720\ 428\ 57\ 947\ 667\ 80\ 714\ 300\ 651\ 146\ 783\ 916\ 912\ 444\ 670\ 47\ 230\ 254\ 546\ 472\ 123\ 703$ $874\ 344\ 578\ 402\ 995\ 826\ 367\ 734\ 377\ 756\ 260\ 139\ 915\ 152\ 791\ 252\ 689\ 656\ 778\ 398\ 316\ 76$ $704\ 616\ 209\ 961\ 545\ 487\ 884\ 264\ 507\ 657\ 99\ 625\ 180\ 565\ 470\ 739\ 837\ 803\ 422\ 51\ 760\ 903$ $993\ 370\ 7\ 938\ 286\ 722\ 327\ 926\ 8\ 780\ 349\ 755\ 40\ 469\ 170\ 988\ 445\ 308\ 827\ 69\ 454\ 520\ 450$ $90\ 369\ 234\ 138\ 735\ 534\ 685\ 590\ 98\ 409\ 60\ 135\ 626\ 37\ 711\ 312\ 16\ 605\ 752\ 489\ 298\ 807\ 592$ $166\ 420\ 426\ 763\ 333\ 793\ 553\ 612\ 222\ 210\ 270\ 907\ 479\ 368\ 813\ 397\ 691\ 950\ 498\ 627\ 847\ 647$ $900\ 761\ 323\ 945\ 346\ 850\ 25\ 82\ 971\ 443\ 229\ 525\ 733\ 77\ 464\ 948\ 118\ 721\ 705\ 376\ 110\ 637$ $558\ 437\ 957\ 114\ 218\ 434\ 452\ 345\ 496\ 956\ 812\ 207\ 810\ 655\ 483\ 713\ 463\ 157\ 280\ 701\ 574\ 970$ 830 116 448 52 81 623 389 137 684 682 159 341 855 495 29 163 176 446 709 378 573 743 $978\ 630\ 983\ 562\ 473\ 455\ 889\ 410\ 250\ 638\ 503\ 407\ 951\ 532\ 928\ 694\ 231\ 6\ 736\ 84\ 360\ 917$ 927 492 674 213 934 786 153 879 320 36 429 716 75 23 579 561 835 292 923 724 459 799 $227\ 982\ 876\ 796\ 882\ 92\ 776\ 508\ 695\ 108\ 954\ 575\ 195\ 425\ 624\ 253\ 688\ 972\ 521\ 86\ 929\ 223$ $237\ 242\ 329\ 613\ 539\ 285\ 530\ 144\ 841\ 393\ 392\ 644\ 411\ 543\ 97\ 502\ 203\ 240\ 863\ 417\ 719\ 606$ $944\ 373\ 366\ 821\ 1\ 335\ 751\ 61\ 72\ 302\ 160\ 509\ 256\ 475\ 822\ 966\ 548\ 914\ 897\ 604\ 182\ 321\ 692$ $399\ 838\ 14\ 888\ 910\ 432\ 336\ 555\ 662\ 288\ 282\ 134\ 996\ 877\ 679\ 278\ 765\ 303\ 723\ 21\ 347\ 854$ $259\ 817\ 659\ 314\ 747\ 271\ 661\ 105\ 462\ 219\ 557\ 140\ 570\ 629\ 340\ 24\ 766\ 536\ 33\ 192\ 206\ 326$ $42\ 932\ 669\ 418\ 610\ 715\ 488\ 145\ 823\ 224\ 204\ 269\ 255\ 603\ 584\ 127\ 650\ 640\ 380\ 396\ 913\ 875$ $902\ 382\ 390\ 949\ 583\ 281\ 955\ 619\ 788\ 597\ 414\ 646\ 404\ 477\ 238\ 113\ 779\ 214\ 243\ 439\ 112\ 441$ 894 891 531 27 235 615 848 354 415 680 78 70 330 421 174 190 262 693 512 121 181 772 424 306 829 130 820 792 13 953 277 931 771 974 706 549 490 55 598 64 339 645 244 45 251 189 541 750 741 384 527 808 816 930 653 859 676 782 602 919 0 38 289 297 355 643 168 952 412 457 427 633 580 293 275 408 239 172 787 621 635 811 136 103 208 738 115 805 515 197 101 179 839 147 678 32 998 165 620 833 63 517 585 301 156 677 322 896 49 804 173 973 125 478 745 315 169 542 39 31 66 690 946 311 357 748 547 940 708 802 582 334 757

3.3.6 Test 6

 $49931\ 1087\ 1018\ 556\ 1028\ 74\ 549\ 775\ 643\ 984\ 1819\ 1952\ 1884\ 355\ 469\ 702\ 323\ 601\ 1802$ $1854\ 1709\ 1702\ 788\ 1997\ 1824\ 1922\ 1294\ 1190\ 1539\ 146\ 1125\ 703\ 176\ 694\ 1108\ 316\ 739\ 596$ $1810\ 968\ 920\ 1282\ 895\ 1065\ 1812\ 1797\ 35\ 1726\ 575\ 569\ 1932\ 1626\ 67\ 1606\ 3\ 982\ 924\ 1202$ $1407\ 479\ 1685\ 1666\ 468\ 648\ 797\ 742\ 1681\ 324\ 155\ 182\ 896\ 1093\ 435\ 952\ 891\ 1250\ 899\ 760$ $1560\ 622\ 1488\ 258\ 62\ 106\ 600\ 1524\ 277\ 239\ 1919\ 1873\ 1137\ 6\ 1118\ 770\ 1640\ 1375\ 877\ 1612$ 1271 1794 712 1719 1531 1249 1648 1320 1637 1391 1982 1336 847 1083 1613 1641 1813 $592\ 1311\ 1912\ 1073\ 1793\ 629\ 656\ 588\ 751\ 718\ 925\ 1049\ 336\ 1097\ 1306\ 1121\ 823\ 613\ 1371$ $1808\ 1598\ 295\ 389\ 1933\ 1789\ 71\ 728\ 1142\ 771\ 318\ 713\ 894\ 862\ 1490\ 321\ 1353\ 1828\ 1021$ $42\ 1650\ 889\ 1587\ 1388\ 1517\ 1551\ 516\ 1886\ 936\ 1426\ 1864\ 1067\ 211\ 223\ 1079\ 1522\ 1607$ $1880\ 291\ 710\ 1098\ 667\ 1345\ 1479\ 1902\ 1437\ 911\ 1790\ 204\ 256\ 618\ 44\ 1445\ 901\ 384\ 1281$ 1119 1302 635 1961 167 1099 1386 689 133 467 719 1 293 1384 1465 429 117 566 433 15 $84\ 1815\ 980\ 1921\ 414\ 1635\ 187\ 1913\ 260\ 1861\ 183\ 602\ 530\ 1847\ 228\ 789\ 455\ 268\ 875\ 1136$ $510\ 1727\ 1192\ 582\ 1557\ 953\ 539\ 219\ 110\ 1290\ 1326\ 115\ 68\ 1863\ 942\ 1601\ 736\ 1212\ 881\ 967$ $61\ 1985\ 630\ 686\ 1115\ 279\ 1147\ 1980\ 1223\ 1062\ 64\ 822\ 1855\ 1483\ 934\ 1016\ 1275\ 610\ 1309$ 251 246 1303 440 315 1357 1064 1705 502 1645 1059 1156 1610 950 1891 1011 1248 1411 $253\ 1185\ 664\ 558\ 472\ 504\ 1055\ 644\ 292\ 551\ 59\ 1013\ 597\ 798\ 574\ 448\ 1169\ 1643\ 376\ 987$ $298\ 1960\ 557\ 124\ 816\ 1130\ 249\ 1740\ 1971\ 850\ 801\ 886\ 218\ 1647\ 817\ 153\ 1732\ 1559\ 222\ 781$ 227 1020 1316 28 1692 529 705 1596 454 1689 1660 1181 1403 1765 1534 1381 426 1466 $1691\ 1609\ 1082\ 1521\ 1270\ 1419\ 1206\ 1210\ 1398\ 1369\ 1908\ 1480\ 1405\ 1051\ 1832\ 1553\ 1992$ $1566\ 1567\ 1672\ 476\ 252\ 1489\ 118\ 1743\ 669\ 773\ 1779\ 1841\ 184\ 1788\ 104\ 1969\ 281\ 331\ 250$ $1700\ 672\ 883\ 1798\ 160\ 1473\ 303\ 855\ 1769\ 1116\ 431\ 1232\ 302\ 9\ 1387\ 1441\ 1904\ 236\ 1508$ 819 25 1235 206 122 401 1199 197 909 991 413 1800 460 933 1772 393 501 1138 512 1758 $1439\ 1943\ 1452\ 1619\ 1029\ 810\ 697\ 1862\ 977\ 1285\ 213\ 1310\ 484\ 617\ 514\ 1472\ 1535\ 1710$ $1415\ 918\ 1400\ 608\ 1401\ 959\ 1455\ 997\ 1588\ 189\ 495\ 128\ 905\ 663\ 99\ 714\ 496\ 1132\ 113\ 1112$ $1085\ 1678\ 41\ 1625\ 931\ 1550\ 732\ 1323\ 306\ 1729\ 1012\ 1023\ 1390\ 1509\ 166\ 1036\ 312\ 1101\ 834$ $1735\ 1703\ 1019\ 36\ 443\ 1322\ 880\ 645\ 851\ 1963\ 1725\ 779\ 1569\ 1896\ 1750\ 1730\ 624\ 872\ 1839$ $658\ 1799\ 619\ 639\ 1478\ 802\ 55\ 677\ 1728\ 1220\ 65\ 220\ 272\ 1528\ 459\ 1231\ 439\ 150\ 731\ 1274$ 1816 1973 1351 1187 1233 1885 1530 1899 123 598 1511 77 174 1631 734 1430 1189 1993 $1818\ 1283\ 1276\ 964\ 29\ 1176\ 405\ 576\ 887\ 1888\ 94\ 653\ 1554\ 1901\ 209\ 1760\ 358\ 370\ 1501$ 203 129 1240 178 20 1737 1259 1167 107 1364 179 763 996 1354 1103 406 261 1084 72 494 $375\ 1153\ 1842\ 1773\ 865\ 475\ 1995\ 1328\ 838\ 1977\ 785\ 882\ 266\ 1456\ 1833\ 172\ 1123\ 151\ 863$ $685\ 1332\ 1787\ 893\ 1198\ 1380\ 534\ 1548\ 628\ 1050\ 1337\ 136\ 1874\ 1552\ 300\ 39\ 509\ 774\ 1892$

 $1745\ 1457\ 383\ 27\ 1389\ 497\ 357\ 961\ 1329\ 1925\ 1687\ 1506\ 1634\ 98\ 550\ 466\ 487\ 970\ 947\ 1003$ $5\ 675\ 1747\ 1355\ 191\ 1496\ 1595\ 631\ 1581\ 1265\ 973\ 913\ 1077\ 792\ 1942\ 1040\ 745\ 1907\ 1301$ $1523\ 978\ 844\ 329\ 441\ 1150\ 322\ 537\ 1228\ 696\ 1428\ 195\ 1467\ 105\ 170\ 922\ 1225\ 60\ 1287\ 848$ $1516\ 916\ 661\ 1767\ 506\ 168\ 1698\ 1936\ 1205\ 19\ 53\ 946\ 1431\ 57\ 1987\ 659\ 1367\ 456\ 777\ 632$ $1254\ 1945\ 837\ 1245\ 662\ 369\ 301\ 948\ 1269\ 400\ 140\ 910\ 1039\ 765\ 1154\ 230\ 428\ 1114\ 524$ $442\ 682\ 571\ 1837\ 1652\ 1872\ 1022\ 488\ 1324\ 1669\ 4\ 1170\ 1605\ 135\ 417\ 198\ 1089\ 1339\ 652$ $18\ 1856\ 169\ 985\ 1152\ 1778\ 1413\ 372\ 1707\ 385\ 1434\ 1261\ 1470\ 1117\ 1981\ 1840\ 836\ 356\ 489$ $1878\ 1876\ 1362\ 1215\ 1923\ 50\ 1423\ 962\ 1532\ 1688\ 390\ 680\ 521\ 965\ 423\ 1182\ 347\ 1823\ 874$ $839\ 1570\ 278\ 1768\ 1776\ 699\ 856\ 803\ 570\ 818\ 1239\ 536\ 397\ 86\ 1614\ 33\ 1996\ 1784\ 45\ 458$ $983\ 776\ 1160\ 1080\ 1538\ 928\ 914\ 906\ 22\ 747\ 24\ 752\ 807\ 1497\ 49\ 1443\ 1748\ 1140\ 1549\ 1296$ $1370\ 1435\ 1319\ 876\ 410\ 1009\ 1095\ 1372\ 640\ 1292\ 177\ 1968\ 1146\ 1918\ 593\ 1809\ 1289\ 422$ $526\ 1970\ 1463\ 394\ 1736\ 1533\ 421\ 1484\ 749\ 244\ 869\ 727\ 853\ 769\ 1475\ 473\ 1636\ 89\ 842\ 1237$ $121\ 892\ 1196\ 308\ 1869\ 927\ 1321\ 1718\ 1838\ 1492\ 1754\ 1708\ 1379\ 607\ 1617\ 377\ 1733\ 1920$ $1193\ 1092\ 1762\ 627\ 1934\ 794\ 998\ 1585\ 1094\ 286\ 186\ 1395\ 579\ 1338\ 267\ 866\ 1897\ 1695\ 215$ $70\ 1330\ 257\ 1746\ 1699\ 888\ 434\ 1555\ 958\ 1001\ 1804\ 180\ 16\ 1771\ 1476\ 1432\ 188\ 1756\ 1871$ 609 533 1109 103 1882 1194 449 450 1216 1260 1630 1846 746 584 451 1180 553 1344 1986 $542\ 1244\ 1129\ 1632\ 1935\ 1149\ 234\ 477\ 852\ 1900\ 427\ 1343\ 1782\ 58\ 1174\ 879\ 365\ 1811\ 1157$ $1459\ 1313\ 1204\ 720\ 1742\ 559\ 1155\ 943\ 363\ 1657\ 1529\ 583\ 1052\ 485\ 665\ 849\ 1360\ 130\ 1697$ $790\ 1953\ 1655\ 93\ 564\ 379\ 505\ 1766\ 621\ 1045\ 1937\ 1460\ 1015\ 1590\ 1796\ 1382\ 1580\ 1406$ $402\ 525\ 200\ 352\ 126\ 625\ 420\ 1761\ 1000\ 1148\ 1133\ 726\ 840\ 716\ 898\ 831\ 1911\ 1402\ 13\ 1568$ $1894\ 345\ 1392\ 700\ 527\ 349\ 1211\ 681\ 32\ 1262\ 350\ 63\ 523\ 327\ 290\ 1518\ 1162\ 1683\ 741\ 1291$ 1054 120 1770 1829 163 999 1959 1785 1704 407 325 843 756 1821 1712 46 651 649 1334 $1209\ 623\ 1229\ 482\ 764\ 693\ 1957\ 1541\ 748\ 989\ 1671\ 92\ 1621\ 1593\ 1753\ 1749\ 237\ 1284\ 711$ $1618\ 1335\ 1836\ 1317\ 606\ 1468\ 307\ 683\ 1218\ 1177\ 1850\ 796\ 1507\ 759\ 1722\ 1898\ 1383\ 518$ $1600\ 626\ 1575\ 464\ 1597\ 1429\ 813\ 340\ 935\ 1998\ 232\ 1801\ 951\ 1224\ 320\ 826\ 85\ 1158\ 754\ 95$ $915\ 1565\ 1005\ 988\ 1346\ 1744\ 1307\ 125\ 615\ 338\ 1889\ 1877\ 744\ 508\ 1024\ 73\ 314\ 207\ 408\ 591$ $432\ 567\ 1875\ 1482\ 767\ 1349\ 1126\ 317\ 1843\ 1592\ 313\ 757\ 1107\ 1791\ 611\ 733\ 1442\ 715\ 1106$ $1827\ 806\ 585\ 1058\ 929\ 721\ 1965\ 437\ 903\ 815\ 285\ 1831\ 214\ 310\ 1374\ 1238\ 1845\ 1713\ 112$ $784\ 522\ 1715\ 243\ 1739\ 1409\ 854\ 1195\ 1446\ 1701\ 1267\ 1312\ 1979\ 1241\ 821\ 845\ 724\ 386\ 265$ $231\ 986\ 1414\ 348\ 47\ 210\ 1088\ 1777\ 367\ 535\ 1510\ 137\ 162\ 587\ 783\ 1348\ 814\ 1781\ 1151\ 343$ $812\ 1394\ 1214\ 1385\ 1502\ 1305\ 280\ 436\ 1173\ 1002\ 670\ 282\ 78\ 31\ 364\ 976\ 772\ 1519\ 890\ 1848$ $1653\ 1246\ 143\ 381\ 937\ 1576\ 111\ 954\ 1295\ 334\ 1572\ 1583\ 1644\ 1037\ 1128\ 1356\ 949\ 1974\ 492$ $520\ 404\ 1724\ 1586\ 1131\ 1717\ 1111\ 1268\ 1143\ 1110\ 1807\ 603\ 1561\ 1325\ 273\ 1820\ 1914\ 1026$ $568\ 1242\ 1041\ 897\ 1883\ 1999\ 871\ 793\ 1266\ 419\ 1122\ 1668\ 966\ 157\ 1890\ 328\ 1759\ 1288\ 820$ $240\ 1751\ 398\ 1584\ 38\ 692\ 1070\ 173\ 1649\ 478\ 701\ 1347\ 483\ 1642\ 755\ 294\ 1814\ 138\ 248\ 1663$ $445\ 885\ 612\ 276\ 1279\ 2\ 1659\ 81\ 666\ 1048\ 11\ 503\ 1962\ 154\ 1278\ 1950\ 519\ 531\ 471\ 1272\ 690$ $1495\ 305\ 1280\ 824\ 768\ 743\ 1604\ 274\ 1731\ 1591\ 580\ 1917\ 1072\ 1277\ 994\ 1203\ 304\ 418\ 1440$ $158\ 1503\ 1879\ 1944\ 1684\ 974\ 595\ 1822\ 1032\ 1627\ 637\ 156\ 1680\ 1359\ 671\ 791\ 1056\ 1063$ $1201\ 66\ 833\ 208\ 1188\ 114\ 1376\ 366\ 141\ 858\ 1396\ 860\ 481\ 235\ 1485\ 541\ 750\ 391\ 229\ 221$ 1091 1881 360 309 981 912 687 674 1075 491 1738 96 1104 1774 255 1545 1006 1949 270 $1764\ 119\ 1017\ 873\ 1331\ 1512\ 1031\ 1868\ 758\ 1755\ 698\ 1930\ 808\ 486\ 48\ 378\ 1014\ 1004\ 1826$

1562 1464 1916 1931 1444 446 90 374 1100 992 634 1424 1183 1227 1469 238 1397 1805 $1661\ 7\ 1537\ 500\ 1500\ 1361\ 351\ 344\ 1222\ 1975\ 555\ 1578\ 1448\ 1941\ 1200\ 778\ 1514\ 139\ 339$ 480 1226 1420 1144 1667 902 786 216 1978 1007 332 462 1966 565 1491 904 395 1964 1175 $1096\ 1027\ 538\ 1499\ 730\ 932\ 1988\ 799\ 127\ 960\ 1542\ 1951\ 1373\ 517\ 335\ 438\ 224\ 1493\ 1234$ $1230\ 40\ 707\ 1378\ 1030\ 1639\ 641\ 34\ 1679\ 930\ 1984\ 1416\ 1038\ 1556\ 411\ 1706\ 425\ 841\ 134$ $108\ 1972\ 1315\ 723\ 1544\ 1060\ 1458\ 242\ 1102\ 857\ 560\ 283\ 1340\ 1236\ 1299\ 1527\ 1658\ 80\ 1741$ $353\ 1924\ 82\ 532\ 563\ 1948\ 1990\ 1365\ 963\ 254\ 147\ 75\ 1547\ 1044\ 1253\ 805\ 1620\ 1954\ 14\ 1487$ $1696\ 1947\ 917\ 490\ 164\ 1427\ 192\ 1450\ 296\ 1682\ 1221\ 900\ 870\ 507\ 1915\ 766\ 1418\ 878\ 1042$ $605\ 362\ 1844\ 614\ 1081\ 1721\ 499\ 832\ 165\ 498\ 1422\ 679\ 993\ 30\ 657\ 1161\ 995\ 1053\ 1408\ 957$ $1622\ 1893\ 1853\ 1563\ 453\ 1141\ 1865\ 735\ 921\ 1178\ 923\ 1860\ 1616\ 939\ 1071\ 1498\ 1564\ 884$ $424\ 1676\ 1515\ 201\ 1327\ 561\ 1513\ 594\ 1623\ 245\ 10\ 1135\ 1594\ 1633\ 972\ 544\ 1358\ 1780\ 409$ $359\ 159\ 589\ 515\ 1870\ 1164\ 1066\ 919\ 1803\ 660\ 861\ 867\ 1928\ 76\ 668\ 1825\ 1273\ 463\ 804\ 581$ $907\ 1438\ 1994\ 116\ 825\ 1043\ 835\ 1905\ 1366\ 452\ 1453\ 1433\ 1906\ 1086\ 1573\ 161\ 1399\ 738\ 457$ $1061\ 528\ 392\ 430\ 1033\ 91\ 79\ 142\ 868\ 1350\ 979\ 380\ 330\ 1662\ 247\ 846\ 1927\ 1184\ 725\ 1163$ $1252\ 271\ 1783\ 1716\ 412\ 1293\ 21\ 795\ 1134\ 1723\ 171\ 737\ 1806\ 695\ 1243\ 1546\ 26\ 753\ 1300$ 311 100 706 185 1786 1404 87 1474 1417 590 354 1139 8 1929 1686 1989 829 493 1046 1577 $1955\ 175\ 684\ 284\ 1734\ 1393\ 971\ 447\ 1714\ 1035\ 1615\ 940\ 1025\ 827\ 1186\ 650\ 1720\ 811\ 722$ 864 1449 1835 1895 275 1168 1333 586 1579 1674 1849 1670 23 361 1887 145 1213 474 101 $1008\ 1368\ 1651\ 371\ 1946\ 1047\ 1191\ 1208\ 1558\ 717\ 1991\ 688\ 148\ 341\ 1608\ 205\ 647\ 1520$ 1940 543 233 1543 1589 1171 132 762 554 578 945 1858 1034 259 190 131 1656 938 1866 $926\ 761\ 1421\ 1471\ 54\ 56\ 149\ 782\ 729\ 1069\ 1795\ 461\ 1166\ 1145\ 1454\ 1127\ 546\ 1197\ 1363$ $403\ 202\ 1526\ 373\ 1172\ 1314\ 1251\ 1571\ 1602\ 1504\ 262\ 1352\ 1752\ 1628\ 1078\ 109\ 1120\ 1711$ $37\ 287\ 547\ 1694\ 1341\ 655\ 708\ 299\ 1461\ 1763\ 1673\ 1909\ 69\ 1757\ 1834\ 1298\ 577\ 545\ 1525$ $1308\ 465\ 1646\ 1603\ 1436\ 1665\ 0\ 1263\ 1956\ 387\ 1076\ 1105\ 319\ 956\ 1297\ 1113\ 1611\ 1074\ 326$ $416\ 102\ 1090\ 633\ 1412\ 264\ 1540\ 1264\ 196\ 1654\ 1958\ 1638\ 368\ 1124\ 52\ 43\ 552\ 1207\ 1068$ $941\ 97\ 646\ 1481\ 828\ 573\ 673\ 908\ 17\ 676\ 333\ 780\ 1217\ 288\ 1318\ 225\ 152\ 1179\ 1219\ 1462$ $1690\ 599\ 263\ 388\ 1983\ 12\ 1664\ 704\ 346\ 1574\ 241\ 1304\ 511\ 1377\ 1257\ 859\ 638\ 1859\ 1792$ $1599\ 181\ 1867\ 226\ 1258\ 212\ 678\ 830\ 1477\ 616\ 1536\ 289\ 975\ 1967\ 217\ 1910\ 1939\ 382\ 969$ $337\ 809\ 1582\ 1675\ 444\ 1410\ 990\ 955\ 1677\ 1165\ 709\ 399\ 269\ 1852\ 1938\ 691\ 1342\ 540\ 470$ $1255\ 1425\ 800\ 1926\ 1505\ 297\ 1976\ 1629\ 1624\ 51\ 620\ 944\ 1256\ 199\ 415\ 1010\ 194\ 548\ 636$ $1817\ 1494\ 1057\ 562\ 1159\ 1857\ 1851\ 572\ 1830\ 342\ 642\ 1286\ 604\ 193\ 787\ 740\ 1693\ 1903\ 88$ 654 1247 513 1447 396 1775 83 1486 144 1451

3.3.7 Test 7

 $76757\ 4292\ 296\ 3437\ 888\ 3846\ 3142\ 896\ 917\ 4852\ 1370\ 2777\ 3073\ 2167\ 2940\ 2655\ 2226$ $1238\ 3195\ 598\ 393\ 1479\ 416\ 3977\ 918\ 2670\ 3831\ 3490\ 2430\ 3942\ 1171\ 825\ 1627\ 956\ 3562$ $627\ 1469\ 4394\ 3924\ 2569\ 4079\ 2520\ 3064\ 2512\ 3045\ 1331\ 3365\ 4226\ 2629\ 162\ 401\ 4967\ 550$ $4584\ 986\ 1907\ 3066\ 1419\ 230\ 2170\ 248\ 4317\ 1706\ 2142\ 466\ 4475\ 4527\ 4866\ 1360\ 3473\ 163$ $2879\ 784\ 3294\ 1046\ 1284\ 2190\ 1707\ 3029\ 1819\ 3131\ 2283\ 1947\ 4590\ 2300\ 975\ 3963\ 4792$ $4216\ 1358\ 780\ 1593\ 1415\ 1444\ 2147\ 2264\ 3980\ 3293\ 4360\ 988\ 2743\ 3317\ 31\ 4873\ 3448\ 729$

 $136\ 4892\ 4713\ 349\ 700\ 1900\ 3972\ 2210\ 4236\ 4075\ 3575\ 4291\ 4915\ 3062\ 2937\ 2785\ 3887\ 4695$ $2058\ 4871\ 2023\ 1084\ 2409\ 277\ 45\ 4264\ 4483\ 333\ 4121\ 2856\ 1090\ 4404\ 2110\ 128\ 4935\ 2334$ $3712\ 2086\ 260\ 2564\ 4363\ 675\ 4409\ 4141\ 4834\ 4887\ 541\ 1578\ 853\ 3380\ 2969\ 2153\ 2540\ 1983$ $1664\ 1254\ 4074\ 829\ 2846\ 3814\ 215\ 1806\ 2366\ 1888\ 1062\ 1323\ 3176\ 1881\ 2273\ 4402\ 2593$ $2710\ 4629\ 1156\ 4855\ 4999\ 4946\ 2617\ 2420\ 737\ 348\ 2810\ 1923\ 4081\ 1685\ 2834\ 1527\ 4250$ $2772\ 3336\ 850\ 4755\ 3455\ 1720\ 578\ 386\ 89\ 2665\ 2994\ 2509\ 757\ 751\ 2202\ 2446\ 3278\ 2924\ 109$ $725\ 3495\ 1451\ 384\ 3487\ 1604\ 448\ 2816\ 2867\ 549\ 3956\ 2077\ 2966\ 1619\ 1068\ 3892\ 998\ 4849$ $3657\ 3123\ 3453\ 3053\ 612\ 3340\ 3574\ 4085\ 3402\ 3548\ 4926\ 1255\ 428\ 2901\ 928\ 2290\ 2262\ 3971$ $2314\ 54\ 1531\ 4450\ 2343\ 3240\ 2905\ 1991\ 2071\ 2206\ 625\ 929\ 4738\ 4693\ 2805\ 3476\ 579\ 1324$ $738\ 723\ 1963\ 3457\ 3170\ 1927\ 1414\ 4955\ 3311\ 3217\ 1333\ 1894\ 4188\ 565\ 4419\ 4823\ 2899\ 690$ $1529\ 4904\ 457\ 4734\ 1486\ 129\ 4383\ 4446\ 4184\ 949\ 2503\ 703\ 150\ 2040\ 964\ 2052\ 4877\ 4318$ $396\ 73\ 2813\ 2526\ 1321\ 48\ 4428\ 1807\ 3891\ 791\ 858\ 4776\ 527\ 4704\ 2632\ 4161\ 3145\ 2133\ 1745$ $1634\ 1447\ 4097\ 2348\ 4014\ 944\ 593\ 3716\ 4433\ 4735\ 82\ 29\ 3845\ 4370\ 305\ 2445\ 2475\ 1742$ $4986\ 4997\ 1378\ 4314\ 2135\ 3321\ 3292\ 2080\ 1429\ 2488\ 3647\ 4343\ 4766\ 3969\ 2477\ 3438\ 2919$ $2822\ 3908\ 1044\ 3338\ 151\ 4338\ 4175\ 1428\ 1396\ 2706\ 1957\ 4983\ 3576\ 351\ 3681\ 3052\ 3992$ $2771\ 1713\ 3128\ 4973\ 2221\ 4980\ 596\ 3879\ 1390\ 1300\ 1538\ 3234\ 3863\ 3277\ 3076\ 3689\ 2293$ 3643 3994 135 2990 1222 775 3200 1511 1560 2841 1025 3351 3144 1349 1384 3573 1083 $1096\ 1111\ 849\ 1057\ 1747\ 1372\ 2551\ 59\ 2034\ 4364\ 1026\ 3464\ 3813\ 4347\ 618\ 1407\ 4947\ 1948$ $1226\ 4232\ 3199\ 2053\ 3160\ 1151\ 2399\ 34\ 2106\ 4717\ 1422\ 566\ 3642\ 763\ 4592\ 192\ 2666\ 161$ $177\ 2510\ 1401\ 4181\ 1643\ 1678\ 3379\ 2452\ 3433\ 1344\ 4795\ 4284\ 421\ 4886\ 4675\ 3341\ 2685$ $2018\ 1015\ 4477\ 2794\ 3320\ 4536\ 1420\ 468\ 1990\ 1537\ 2775\ 2872\ 1110\ 2860\ 1649\ 4334\ 4362$ $3202\ 4403\ 1136\ 4473\ 4583\ 539\ 2675\ 3664\ 2607\ 2766\ 4380\ 3450\ 2341\ 600\ 3904\ 2884\ 3853$ $4499\ 176\ 4885\ 3333\ 2738\ 4490\ 3427\ 4721\ 1882\ 4706\ 892\ 1237\ 1601\ 99\ 4779\ 4437\ 1774\ 4170$ $4114\ 2277\ 3413\ 1311\ 4822\ 4256\ 3538\ 2596\ 2471\ 1289\ 2200\ 656\ 1362\ 1541\ 1782\ 4960\ 4783$ $967\ 740\ 3902\ 1726\ 2217\ 3721\ 4502\ 2203\ 1345\ 699\ 2765\ 4269\ 1871\ 1099\ 88\ 461\ 3047\ 2294$ $4148\ 3543\ 3685\ 2111\ 57\ 3743\ 4263\ 3535\ 3445\ 4470\ 4336\ 3268\ 2368\ 2744\ 3078\ 263\ 3220\ 4841$ $1494\ 551\ 1789\ 4355\ 1492\ 310\ 3162\ 4414\ 2014\ 3941\ 3572\ 2212\ 4913\ 2272\ 4698\ 475\ 4447\ 4322$ $3037\ 4663\ 2519\ 2201\ 4681\ 3912\ 4562\ 4608\ 4994\ 1681\ 4092\ 3048\ 4714\ 1071\ 1784\ 3446\ 504$ $2960\ 4949\ 2074\ 1966\ 1617\ 3415\ 2441\ 4627\ 1309\ 1095\ 4897\ 4304\ 4853\ 777\ 1022\ 3030\ 4906$ $2453\ 1639\ 4431\ 186\ 3626\ 3196\ 805\ 3725\ 2684\ 2161\ 4941\ 2842\ 945\ 3586\ 1516\ 3465\ 4963\ 697$ $2912\ 3801\ 852\ 4385\ 2542\ 856\ 451\ 2405\ 2494\ 1520\ 4744\ 3771\ 748\ 1473\ 4295\ 2591\ 4046\ 4585$ $1020\ 1924\ 4979\ 455\ 1817\ 3339\ 2917\ 2327\ 4711\ 564\ 2652\ 3566\ 303\ 2954\ 1087\ 2265\ 1984\ 2287$ $1937\ 2626\ 124\ 3890\ 2485\ 1859\ 19\ 2550\ 1988\ 381\ 1921\ 4715\ 3878\ 648\ 264\ 1092\ 2089\ 3241$ $534\ 4965\ 3358\ 4876\ 2556\ 4665\ 4540\ 1306\ 770\ 4397\ 1926\ 2495\ 2063\ 2935\ 855\ 4987\ 2415\ 2682$ 2894 2131 1629 1190 2530 2266 4422 3093 2231 885 3499 4281 1598 2608 2902 1218 654 $1632\ 4765\ 2298\ 2371\ 4454\ 4842\ 2811\ 2448\ 819\ 3318\ 3156\ 2082\ 2943\ 2967\ 1453\ 1788\ 4846$ $2187\ 36\ 4699\ 2227\ 3036\ 4522\ 2069\ 832\ 5\ 2628\ 1490\ 1929\ 3523\ 489\ 2751\ 3484\ 3552\ 2365$ $1013\ 14\ 2393\ 3104\ 3805\ 1008\ 3653\ 1777\ 4400\ 2367\ 4147\ 4457\ 3146\ 2496\ 2408\ 1143\ 2697$ $4309\ 1097\ 3957\ 1574\ 2863\ 3216\ 2440\ 1118\ 1812\ 4210\ 2965\ 26\ 2466\ 3327\ 4426\ 4603\ 1189$ $1661\ 1161\ 4952\ 1318\ 1759\ 4961\ 3766\ 1091\ 4566\ 32\ 3283\ 518\ 3184\ 503\ 62\ 4056\ 2120\ 1854$ $4294\ 3516\ 3403\ 1672\ 3309\ 4157\ 552\ 2918\ 380\ 985\ 822\ 4796\ 4326\ 1909\ 1612\ 1895\ 3554\ 2845$ 1556 2081 604 2391 764 2514 267 4705 78 3558 4033 3071 3426 4002 847 4968 4591 4396 $1566\ 705\ 4772\ 2215\ 3923\ 2285\ 3418\ 1167\ 4864\ 4747\ 4331\ 3610\ 3300\ 3778\ 1030\ 1388\ 4519$ $4788\ 3914\ 1119\ 3753\ 2487\ 3869\ 3983\ 1253\ 3820\ 2240\ 1754\ 920\ 463\ 341\ 982\ 499\ 4550\ 3800$ $4896\ 4507\ 3559\ 40\ 111\ 1357\ 3024\ 1393\ 2982\ 4134\ 172\ 2244\ 4276\ 3896\ 3237\ 3926\ 1440\ 978$ $2369\ 1890\ 4009\ 2175\ 3082\ 2634\ 3555\ 4589\ 2185\ 2580\ 3997\ 782\ 3700\ 4100\ 316\ 981\ 515\ 2587$ $2843\ 4669\ 1582\ 2612\ 583\ 3349\ 776\ 1259\ 2336\ 2501\ 4790\ 497\ 373\ 2939\ 680\ 1164\ 202\ 3735$ $1313\ 525\ 3791\ 601\ 355\ 3299\ 924\ 4022\ 2122\ 1193\ 1149\ 1599\ 4435\ 488\ 4694\ 3020\ 3233\ 2182$ $4628\ 3934\ 2493\ 2659\ 76\ 4630\ 2923\ 3819\ 1380\ 3491\ 1484\ 556\ 3493\ 2002\ 1279\ 3897\ 477\ 4487$ $905\ 2620\ 2169\ 3697\ 2228\ 4036\ 2881\ 306\ 1354\ 2851\ 3909\ 1778\ 3618\ 3244\ 3043\ 3285\ 3799$ $3745\ 694\ 4096\ 222\ 3178\ 747\ 490\ 817\ 1007\ 104\ 3319\ 569\ 1577\ 1278\ 1715\ 4120\ 807\ 4173\ 3017$ $1265\ 4835\ 2747\ 1122\ 4786\ 3541\ 4944\ 4369\ 2288\ 4293\ 216\ 257\ 4071\ 3231\ 131\ 1795\ 3580\ 1939$ $3563\ 2254\ 4245\ 3461\ 2483\ 3729\ 3214\ 4647\ 4351\ 866\ 3810\ 2793\ 1148\ 2713\ 1395\ 2456\ 4481$ $1431\ 1753\ 311\ 735\ 4235\ 1755\ 3920\ 545\ 997\ 2773\ 4692\ 636\ 1822\ 664\ 3032\ 786\ 1875\ 1825$ $1128\ 3852\ 4789\ 3807\ 4227\ 919\ 1696\ 846\ 835\ 1585\ 3101\ 4863\ 1646\ 1666\ 2062\ 4230\ 4577\ 4937$ $3105\ 4538\ 1958\ 207\ 2419\ 2480\ 3063\ 1952\ 4459\ 1968\ 671\ 536\ 3858\ 3125\ 4644\ 3604\ 1426\ 2717$ $3759\ 465\ 4321\ 4530\ 370\ 1243\ 4238\ 2281\ 743\ 2084\ 3556\ 4260\ 3532\ 4723\ 3084\ 1475\ 2097\ 915$ $4156\ 1101\ 2096\ 4642\ 3561\ 72\ 2028\ 660\ 3868\ 2931\ 4928\ 4800\ 4975\ 2755\ 105\ 862\ 749\ 3827$ $3117\ 96\ 3376\ 228\ 1692\ 4040\ 1106\ 1410\ 195\ 4152\ 3056\ 4308\ 4709\ 313\ 4622\ 3724\ 3474\ 4282$ $2779\ 1138\ 2470\ 1069\ 4150\ 2173\ 3040\ 1700\ 38\ 884\ 1031\ 3270\ 1856\ 1620\ 1748\ 4496\ 4914\ 610$ $2955\ 252\ 4573\ 3608\ 2406\ 4217\ 1883\ 3375\ 1291\ 790\ 1730\ 533\ 3165\ 1449\ 397\ 4660\ 118\ 75$ $4166\ 3204\ 1987\ 1059\ 1712\ 3811\ 4302\ 2045\ 3496\ 1614\ 170\ 3099\ 3094\ 3749\ 3824\ 1546\ 2377$ $2360\ 4478\ 4545\ 473\ 237\ 3424\ 4486\ 1884\ 245\ 307\ 262\ 2353\ 119\ 4948\ 51\ 4610\ 4392\ 3693\ 886$ $2961\ 3242\ 4799\ 1078\ 559\ 1559\ 334\ 3417\ 1878\ 3919\ 3435\ 720\ 2693\ 1769\ 1288\ 1130\ 2196\ 1065$ $875\ 1534\ 3118\ 413\ 4803\ 4753\ 4064\ 3600\ 3823\ 4187\ 1780\ 2750\ 2804\ 1115\ 3946\ 4567\ 2683$ $356\ 4359\ 1140\ 3171\ 4726\ 3999\ 65\ 1114\ 4165\ 2144\ 2461\ 3347\ 90\ 4951\ 2532\ 4957\ 1480\ 139$ $2449\ 4969\ 4191\ 1918\ 1146\ 3502\ 1124\ 3247\ 3186\ 2433\ 3635\ 3106\ 2995\ 3622\ 1676\ 1195\ 4515$ $4667\ 3155\ 3119\ 2042\ 783\ 1839\ 4319\ 411\ 298\ 4614\ 2948\ 1724\ 4073\ 132\ 925\ 2787\ 2721\ 494$ $3197\ 2263\ 1176\ 891\ 2455\ 1732\ 4894\ 716\ 3224\ 3964\ 2572\ 798\ 1833\ 1027\ 4768\ 1597\ 152\ 814$ 391 2727 2651 1495 1702 2891 1555 3260 1385 2024 4942 913 3952 4209 2450 1853 2933 $3603\ 2219\ 379\ 352\ 2180\ 4353\ 2431\ 1535\ 4732\ 3108\ 2858\ 108\ 2093\ 3044\ 2307\ 1458\ 1400$ $1519\ 2838\ 4476\ 2340\ 1194\ 2768\ 2469\ 3851\ 2800\ 2874\ 4082\ 323\ 1832\ 3135\ 3684\ 573\ 3744$ $2537\ 4802\ 4198\ 2534\ 3802\ 301\ 4728\ 315\ 2362\ 3264\ 4677\ 3471\ 3784\ 1565\ 3798\ 362\ 502\ 1163$ 1274 300 4312 902 4661 2631 824 2278 4212 9 4123 4207 1425 231 2156 1650 219 863 1399 $2560\ 2866\ 742\ 2974\ 320\ 3166\ 1251\ 760\ 3228\ 2468\ 117\ 2417\ 789\ 175\ 772\ 2253\ 3022\ 4296$ $2764\ 4377\ 2356\ 3838\ 662\ 60\ 1317\ 3864\ 4505\ 4154\ 2258\ 4619\ 3475\ 1960\ 3579\ 4246\ 3718$ $3940\ 1852\ 2083\ 1912\ 1244\ 2733\ 1959\ 704\ 953\ 239\ 434\ 4237\ 3844\ 3298\ 3137\ 3931\ 20\ 2\ 1596$ $1465\ 2387\ 1671\ 4909\ 2507\ 1100\ 2121\ 435\ 1430\ 1898\ 4727\ 280\ 205\ 2211\ 587\ 91\ 594\ 2908$ $3564\ 4346\ 2740\ 1760\ 2870\ 178\ 1942\ 1770\ 2115\ 1439\ 1922\ 3639\ 582\ 603\ 3054\ 2887\ 3092\ 4330$ $3882\ 3848\ 3828\ 932\ 3015\ 969\ 1801\ 2087\ 4204\ 2826\ 4067\ 4222\ 3659\ 3399\ 7\ 85\ 3695\ 4224$ $2627\ 3393\ 2880\ 4612\ 4133\ 2260\ 2857\ 2739\ 2380\ 3547\ 3553\ 1796\ 3560\ 4027\ 895\ 387\ 3648$ $3343\ 1698\ 2490\ 1196\ 3483\ 3198\ 447\ 2067\ 2291\ 595\ 258\ 881\ 4080\ 1325\ 2565\ 3367\ 1786\ 1285$ $3414\ 3425\ 3124\ 3316\ 3346\ 2699\ 1467\ 3002\ 2677\ 2847\ 2157\ 4539\ 4005\ 198\ 3872\ 1804\ 799$ $240\ 3485\ 2950\ 992\ 1873\ 951\ 2900\ 3133\ 883\ 634\ 4917\ 2047\ 3945\ 3804\ 4365\ 936\ 4808\ 1404$ $326\ 683\ 973\ 1507\ 2575\ 2758\ 1273\ 3757\ 1230\ 3792\ 169\ 3236\ 2920\ 3676\ 4601\ 4859\ 1831\ 2060$ $1607\ 2622\ 1603\ 3238\ 1191\ 1581\ 218\ 2390\ 4444\ 2584\ 4345\ 2871\ 2271\ 2814\ 4242\ 4931\ 1605$ $3599\ 2434\ 4045\ 3353\ 4297\ 3886\ 2782\ 2358\ 3390\ 43\ 989\ 2763\ 3545\ 739\ 4927\ 4848\ 1157\ 4712$ $2245\ 3668\ 1381\ 2852\ 1847\ 2603\ 2725\ 4884\ 2329\ 3935\ 1594\ 1657\ 3225\ 3111\ 3661\ 1296\ 1205$ $4213\ 4228\ 113\ 1050\ 1112\ 1978\ 243\ 2925\ 730\ 2013\ 1232\ 2199\ 2295\ 2579\ 1346\ 4042\ 158\ 3098$ $140\ 1686\ 955\ 3728\ 3589\ 4259\ 4869\ 813\ 4440\ 1940\ 1491\ 1009\ 2941\ 1067\ 851\ 1421\ 3010\ 4548$ $3129\ 2513\ 687\ 4416\ 100\ 1319\ 1518\ 2197\ 4798\ 4455\ 1186\ 2412\ 1802\ 3357\ 2143\ 21\ 374\ 553$ $3201\ 1965\ 678\ 2070\ 4722\ 519\ 3732\ 107\ 1435\ 184\ 1463\ 2753\ 4546\ 2914\ 3567\ 3953\ 1075\ 3190$ $3719\ 3287\ 1418\ 2315\ 3368\ 4559\ 3734\ 1240\ 4041\ 4389\ 2464\ 4068\ 4812\ 1215\ 3717\ 2806\ 3917$ $2997\ 319\ 1070\ 4290\ 4421\ 481\ 3003\ 2316\ 2418\ 4498\ 4239\ 3937\ 200\ 388\ 2186\ 676\ 2521\ 49$ $4872\ 655\ 4839\ 3462\ 2789\ 692\ 79\ 2984\ 4829\ 4666\ 4012\ 4078\ 4047\ 1792\ 4115\ 1272\ 508\ 2868$ $444\ 3898\ 1058\ 1374\ 1214\ 3172\ 53\ 980\ 3482\ 1298\ 3212\ 4186\ 476\ 70\ 436\ 4390\ 1063\ 570\ 3944$ $1525\ 3859\ 1175\ 977\ 2609\ 1126\ 2384\ 2998\ 2742\ 3929\ 46\ 2184\ 1752\ 4785\ 130\ 3226\ 661\ 1102$ $3151\ 3958\ 4773\ 4354\ 392\ 4379\ 3324\ 4412\ 4817\ 4561\ 4119\ 4767\ 4820\ 2741\ 2064\ 4135\ 3363$ $4211\ 2164\ 2309\ 987\ 1877\ 4429\ 1808\ 1551\ 4488\ 861\ 115\ 3536\ 4410\ 4831\ 1545\ 285\ 423\ 2830$ $453\ 1499\ 524\ 3296\ 1343\ 2705\ 3748\ 667\ 4366\ 1216\ 64\ 4\ 3480\ 385\ 342\ 4908\ 4037\ 4575\ 4275$ $1709\ 804\ 3615\ 4372\ 3060\ 2447\ 1089\ 3829\ 214\ 2436\ 1722\ 270\ 3243\ 4084\ 4387\ 3332\ 2653\ 2183$ $2991\ 4010\ 1180\ 3055\ 4140\ 3\ 2761\ 4902\ 3259\ 4861\ 1512\ 4938\ 3733\ 1405\ 529\ 2006\ 3629\ 3655$ $253\ 182\ 3315\ 1586\ 1972\ 4194\ 2799\ 1094\ 1461\ 771\ 2308\ 4646\ 1530\ 3416\ 950\ 2681\ 4977\ 4340$ $1936\ 2720\ 971\ 632\ 3352\ 3503\ 2476\ 3141\ 2735\ 4535\ 2376\ 3688\ 11\ 2378\ 4189\ 2022\ 1989\ 912$ $137\ 2585\ 2828\ 1851\ 795\ 3152\ 4445\ 4298\ 843\ 204\ 993\ 2375\ 2864\ 2039\ 2016\ 3359\ 3261\ 3881$ $1687\ 4200\ 728\ 3134\ 1508\ 336\ 4854\ 3410\ 3454\ 154\ 1210\ 1383\ 4025\ 3862\ 638\ 994\ 1386\ 1731$ $417\ 3469\ 3251\ 3344\ 3150\ 4920\ 4825\ 369\ 3382\ 4324\ 3815\ 3275\ 2218\ 3479\ 2162\ 827\ 961\ 4814$ $1056\ 3835\ 3883\ 3153\ 1438\ 1019\ 4981\ 1364\ 2232\ 1338\ 3877\ 1797\ 487\ 1849\ 1857\ 1316\ 4267$ $225\ 1133\ 123\ 3843\ 2691\ 2989\ 2913\ 1708\ 3534\ 1830\ 4901\ 4840\ 3767\ 4597\ 1035\ 996\ 1287\ 768$ $3405\ 4624\ 1600\ 3638\ 4818\ 1879\ 2930\ 1680\ 2543\ 4055\ 611\ 3772\ 1177\ 4899\ 4167\ 1280\ 2113$ $1803\ 2605\ 2389\ 2350\ 2883\ 4746\ 322\ 4076\ 769\ 2796\ 3646\ 450\ 2339\ 2979\ 3540\ 2610\ 1628$ $2401\ 278\ 3660\ 408\ 2734\ 414\ 635\ 2541\ 4752\ 4654\ 4458\ 4195\ 3148\ 1540\ 3519\ 4058\ 1245\ 3913$ $3070\ 4918\ 1139\ 2491\ 1347\ 2274\ 4895\ 2059\ 532\ 4618\ 1038\ 227\ 452\ 238\ 1580\ 2046\ 1970\ 698$ $3740\ 4323\ 2669\ 4794\ 4657\ 1359\ 3949\ 2788\ 1051\ 2888\ 588\ 4492\ 2116\ 1340\ 1029\ 203\ 4882$ $4741\ 1104\ 1348\ 4719\ 3458\ 554\ 2729\ 1691\ 4804\ 440\ 3780\ 3097\ 2662\ 456\ 1727\ 1571\ 4438$ $4547\ 3961\ 4044\ 1785\ 1669\ 3644\ 460\ 2151\ 3012\ 555\ 3009\ 4214\ 2760\ 3364\ 2689\ 4991\ 4375$ $1478\ 354\ 3481\ 467\ 2049\ 3955\ 510\ 1621\ 1943\ 2640\ 718\ 2882\ 4218\ 3408\ 180\ 2094\ 1322\ 608$ $4857\ 61\ 433\ 4311\ 3793\ 2398\ 2426\ 3601\ 3387\ 3411\ 3873\ 2630\ 1996\ 3522\ 1448\ 282\ 1472\ 1363$ $3256\ 2361\ 3303\ 4398\ 1548\ 620\ 911\ 4940\ 2172\ 2736\ 838\ 1076\ 516\ 3206\ 4742\ 3692\ 643\ 2017$ $2194\ 2707\ 1791\ 602\ 2949\ 2929\ 3769\ 2299\ 3090\ 3544\ 2604\ 808\ 1188\ 3691\ 773\ 3981\ 4658\ 265$ $1127\ 3590\ 1910\ 4118\ 171\ 1701\ 1137\ 1869\ 2815\ 3362\ 759\ 2021\ 3354\ 923\ 4787\ 1267\ 2326\ 3189$ $3074\ 4932\ 3397\ 1644\ 1779\ 4774\ 2896\ 4971\ 882\ 2303\ 1887\ 2284\ 2414\ 4072\ 542\ 4525\ 4285$ $3675\ 2748\ 2379\ 2176\ 3337\ 2000\ 2078\ 1355\ 3392\ 1060\ 2229\ 3672\ 3456\ 3193\ 1703\ 2171\ 2767$ $2237\ 3021\ 2428\ 1398\ 4051\ 1198\ 3058\ 120\ 1282\ 3177\ 1266\ 4811\ 4579\ 458\ 1975\ 4151\ 1\ 4985$ $590\ 3077\ 4683\ 710\ 2301\ 3274\ 3088\ 4171\ 3683\ 101\ 3632\ 3861\ 2031\ 2606\ 4069\ 3345\ 4019\ 781$ $2155\ 3041\ 3856\ 4847\ 3976\ 4805\ 3301\ 3986\ 1236\ 4358\ 4537\ 1836\ 406\ 2234\ 4257\ 404\ 1320$ $1301\ 958\ 4452\ 834\ 2213\ 4691\ 92\ 4626\ 2459\ 81\ 426\ 1858\ 167\ 2524\ 4529\ 1239\ 3985\ 1108\ 4531$ $1003\ 2597\ 3803\ 876\ 2502\ 332\ 3788\ 4793\ 1728\ 3139\ 4832\ 826\ 615\ 1633\ 1307\ 1874\ 3284\ 1848$ $3006\ 4637\ 3187\ 4244\ 1579\ 2678\ 3889\ 2497\ 3874\ 1257\ 3598\ 3927\ 548\ 934\ 4029\ 906\ 288\ 173$ $653\ 3520\ 3086\ 2599\ 1973\ 4399\ 3113\ 4929\ 482\ 571\ 3219\ 1683\ 4676\ 1437\ 4731\ 3654\ 2623$ $3168\ 724\ 2737\ 4423\ 2451\ 3900\ 3095\ 815\ 1073\ 2832\ 4953\ 1080\ 4710\ 930\ 3033\ 2661\ 914\ 1252$ 2927 1107 867 652 1794 2165 794 2553 4500 942 4251 4356 1886 1805 2004 2305 1652 1351 $3494\ 3989\ 4099\ 3701\ 2756\ 4513\ 256\ 2025\ 30\ 2898\ 1081\ 1134\ 4406\ 828\ 2481\ 2701\ 4395\ 2296$ 2035 3498 442 4599 1962 4310 3444 965 1710 3205 2552 4996 3821 2732 3990 916 821 190 $360\ 3161\ 4192\ 4215\ 1670\ 1135\ 797\ 4094\ 803\ 908\ 2582\ 2041\ 2029\ 1036\ 3348\ 486\ 4754\ 255$ $3227\ 3514\ 330\ 2136\ 3606\ 1208\ 745\ 3634\ 1673\ 3761\ 3597\ 4474\ 3704\ 2242\ 4113\ 2549\ 1793$ $501\ 4678\ 4456\ 4103\ 2050\ 1969\ 935\ 1739\ 1889\ 544\ 2108\ 418\ 899\ 4725\ 877\ 4633\ 4652\ 4286$ $4344\ 266\ 3477\ 3396\ 1800\ 4565\ 1326\ 4564\ 538\ 696\ 3776\ 2895\ 4376\ 3096\ 561\ 1466\ 1276\ 531$ $269\ 3279\ 156\ 1457\ 4791\ 2425\ 2615\ 1553\ 755\ 377\ 641\ 4974\ 3850\ 629\ 3847\ 2072\ 2792\ 818\ 498$ $2638\ 2517\ 2976\ 1576\ 4307\ 3422\ 2539\ 1985\ 1037\ 3158\ 1787\ 1443\ 4463\ 2177\ 1609\ 1998\ 646$ $3276\ 4638\ 3825\ 939\ 328\ 2839\ 2066\ 210\ 166\ 1281\ 658\ 937\ 1353\ 2812\ 1185\ 3463\ 2757\ 1658$ $940\ 4034\ 1717\ 3713\ 2911\ 2410\ 443\ 1032\ 4219\ 990\ 4205\ 2372\ 3731\ 2807\ 4315\ 4810\ 378\ 1048$ $1901\ 2515\ 3407\ 3816\ 3649\ 3209\ 1615\ 1017\ 2581\ 848\ 2926\ 86\ 276\ 901\ 353\ 4443\ 4180\ 1445$ $1387\ 4824\ 2386\ 2780\ 4028\ 2373\ 71\ 637\ 2267\ 4178\ 1690\ 8\ 4095\ 2129\ 1229\ 1162\ 1103\ 3620$ $2335\ 327\ 4136\ 66\ 2435\ 4620\ 2801\ 4004\ 437\ 3741\ 4168\ 872\ 4469\ 4668\ 147\ 2692\ 3288\ 1487$ $3008\ 2538\ 3817\ 1066\ 4176\ 4382\ 3754\ 343\ 954\ 3157\ 3663\ 1220\ 1694\ 2286\ 4777\ 4193\ 4172$ 224 4202 2188 871 4836 4313 3019 194 4143 410 4417 4542 459 1648 17 347 2791 830 2207 $4532\ 767\ 2489\ 1526\ 3325\ 3888\ 3179\ 3947\ 3636\ 4093\ 1908\ 1493\ 1172\ 2048\ 4271\ 2030\ 512$ $2149\ 3975\ 2208\ 4679\ 4990\ 3954\ 4138\ 1336\ 4930\ 4472\ 2276\ 3326\ 2527\ 4229\ 754\ 1147\ 3723$ $4262\ 3211\ 138\ 1423\ 3982\ 4984\ 3360\ 4497\ 4110\ 3568\ 1165\ 3762\ 2614\ 4972\ 4605\ 1934\ 1736$ $1371\ 3083\ 2657\ 3038\ 1049\ 2531\ 1034\ 366\ 249\ 4680\ 1241\ 2555\ 1771\ 3922\ 2138\ 1997\ 854\ 546$ $1144\ 4613\ 1976\ 317\ 1533\ 2598\ 3640\ 904\ 4279\ 358\ 1591\ 2654\ 3271\ 4337\ 1719\ 2648\ 3500\ 429$ $424\ 2100\ 837\ 472\ 2189\ 2988\ 3899\ 3486\ 4373\ 2392\ 3711\ 3866\ 3930\ 3282\ 3431\ 1312\ 2216\ 4077$ $375\ 4253\ 1503\ 927\ 1182\ 3421\ 3254\ 4163\ 3706\ 1509\ 4272\ 1723\ 2671\ 1590\ 4489\ 1330\ 2650$ $141\ 2257\ 3779\ 2547\ 1662\ 2946\ 1928\ 143\ 3830\ 3907\ 3051\ 1734\ 4023\ 3507\ 4881\ 47\ 4716\ 567$ 3619 651 309 1262 3366 2105 3269 1967 242 864 3987 1268 1845 274 1199 3624 1184 2829 $1744\ 4145\ 4851\ 4739\ 189\ 1249\ 4142\ 2292\ 2073\ 1093\ 744\ 893\ 80\ 3686\ 284\ 4258\ 957\ 2127$ $2730\ 962\ 617\ 2160\ 841\ 4299\ 470\ 50\ 1132\ 2957\ 1622\ 4769\ 98\ 708\ 2394\ 2318\ 4248\ 3790\ 2977$ $4086\ 4587\ 1716\ 2473\ 4122\ 3000\ 4827\ 2332\ 2033\ 3808\ 2337\ 3281\ 4751\ 3509\ 3775\ 2193\ 2320$ $2107\ 2664\ 2331\ 2416\ 4784\ 677\ 1402\ 383\ 3492\ 2001\ 1810\ 3245\ 576\ 2124\ 2558\ 3714\ 4685\ 1573$ $4043\ 3007\ 4801\ 802\ 4921\ 1261\ 1294\ 2055\ 4035\ 4225\ 4430\ 2261\ 2600\ 3004\ 3159\ 3936\ 2992$ $1246\ 3016\ 4126\ 4634\ 706\ 2958\ 4916\ 1697\ 2492\ 3582\ 1756\ 3011\ 1432\ 3501\ 1705\ 589\ 4893$ $4174\ 1761\ 1332\ 449\ 425\ 4740\ 2528\ 2280\ 474\ 713\ 869\ 1561\ 1002\ 4645\ 2222\ 2861\ 2951\ 2484$ $682\ 3439\ 1231\ 4090\ 3069\ 907\ 605\ 346\ 2619\ 3565\ 3518\ 2411\ 2548\ 3682\ 4418\ 4649\ 4954\ 4425$

 $398\ 1018\ 201\ 2723\ 3593\ 3837\ 3169\ 2936\ 2123\ 1880\ 3822\ 3905\ 4556\ 976\ 3613\ 483\ 2255\ 3658$ 2562 2178 402 4449 291 4434 4682 149 3841 4066 211 2099 1781 2618 1994 2968 727 880 196 1305 3087 774 2889 810 1459 1485 3630 2590 2594 4381 1862 2511 2352 685 2649 890 $3192\ 1310\ 1682\ 3394\ 1536\ 2137\ 809\ 4933\ 4602\ 2759\ 4234\ 2774\ 4943\ 613\ 168\ 4632\ 4274\ 4689$ $153\ 4724\ 2853\ 2819\ 1547\ 3726\ 2589\ 340\ 2423\ 4708\ 2544\ 1365\ 4105\ 3265\ 3497\ 1142\ 1863$ $622\ 464\ 2641\ 2463\ 2220\ 1618\ 1302\ 3785\ 3876\ 2993\ 1814\ 3508\ 247\ 3984\ 3138\ 359\ 2621\ 4015$ $293\ 2479\ 3373\ 4407\ 4635\ 2279\ 4748\ 816\ 4197\ 2364\ 1746\ 2576\ 2680\ 2646\ 23\ 4586\ 1454\ 339$ $2862\ 1637\ 2970\ 3933\ 3699\ 2330\ 3707\ 4563\ 2835\ 226\ 4231\ 1517\ 1638\ 1528\ 3871\ 4021\ 4891$ 722 4087 999 4625 845 363 2095 1121 3968 3329 506 3334 3252 4104 4144 4517 857 1225 $4572\ 3782\ 1588\ 3371\ 3262\ 3539\ 3671\ 2934\ 1835\ 3459\ 2559\ 1021\ 133\ 4858\ 4588\ 3678\ 2026$ 1568 3167 335 1409 1668 1010 244 505 2672 2660 2346 1977 56 649 2432 1406 1946 1250 $1295\ 4640\ 3687\ 1152\ 4287\ 1567\ 666\ 4672\ 2439\ 2382\ 563\ 970\ 2270\ 2117\ 1117\ 766\ 4843\ 4889$ $3266\ 3115\ 1974\ 2865\ 1693\ 2571\ 2561\ 1181\ 673\ 2015\ 3342\ 4427\ 592\ 3787\ 581\ 286\ 2344\ 3307$ $1953\ 3594\ 4494\ 2625\ 4992\ 2054\ 1979\ 2044\ 1749\ 3694\ 3595\ 3526\ 4482\ 2230\ 3207\ 3107\ 2388$ $1587\ 1375\ 2061\ 4065\ 1850\ 261\ 4273\ 3948\ 3730\ 2437\ 1813\ 2140\ 4976\ 3100\ 3441\ 2818\ 842$ $492\ 4571\ 2198\ 4764\ 4700\ 2836\ 2529\ 1129\ 302\ 3978\ 859\ 3081\ 1550\ 3832\ 3126\ 1592\ 801\ 1286$ $12\ 3383\ 1187\ 2533\ 3677\ 4989\ 1207\ 2056\ 2674\ 2986\ 2051\ 1933\ 1861\ 1539\ 28\ 1846\ 3777\ 943$ 2027 3091 144 2148 4182 3651 3710 909 4268 511 389 2945 3031 1366 2010 3962 1160 2241 $1775\ 1758\ 2611\ 3389\ 4190\ 4956\ 689\ 1750\ 2525\ 4146\ 407\ 2310\ 1915\ 1899\ 1513\ 3072\ 2239$ $1684\ 3670\ 3755\ 4797\ 778\ 4674\ 3587\ 4730\ 2139\ 4011\ 3505\ 2570\ 1842\ 126\ 4845\ 4249\ 2704\ 41$ $4485\ 382\ 1502\ 427\ 2656\ 1799\ 3995\ 2687\ 3773\ 4815\ 4541\ 974\ 2233\ 2783\ 2980\ 209\ 952\ 1656$ $2429\ 966\ 650\ 3429\ 3796\ 3665\ 3628\ 2204\ 2690\ 1876\ 3549\ 3625\ 732\ 1542\ 1052\ 2563\ 1219\ 2698$ $4468\ 4061\ 4277\ 2068\ 2715\ 1844\ 1079\ 4860\ 2873\ 2248\ 1583\ 761\ 3774\ 4978\ 736\ 441\ 4959\ 1436$ $4091\ 2020\ 577\ 3542\ 69\ 707\ 3001\ 674\ 1829\ 1213\ 665\ 2427\ 1341\ 1290\ 4137\ 4862\ 3267\ 3085$ $2130\ 4521\ 221\ 4442\ 3533\ 3470\ 1570\ 2999\ 4509\ 1595\ 3430\ 1368\ 367\ 2971\ 55\ 3596\ 4518\ 4278$ $4958\ 4283\ 4270\ 1504\ 37\ 517\ 2844\ 1532\ 3645\ 4631\ 670\ 4288\ 1905\ 3432\ 2718\ 2345\ 1552\ 4448$ $1925\ 268\ 3633\ 3428\ 1765\ 575\ 3511\ 3384\ 4578\ 4617\ 3860\ 491\ 2647\ 2686\ 3434\ 1174\ 35\ 4758$ $4106\ 4388\ 4223\ 3627\ 1855\ 726\ 1902\ 4125\ 3401\ 3050\ 1688\ 206\ 2850\ 2592\ 2932\ 2762\ 2658$ $4609\ 1088\ 833\ 4327\ 4255\ 2421\ 3623\ 3673\ 112\ 2351\ 4130\ 2583\ 2011\ 2383\ 3727\ 1704\ 2354\ 628$ $4919\ 2385\ 1462\ 325\ 3570\ 4179\ 4833\ 368\ 2518\ 1170\ 2128\ 599\ 350\ 4185\ 4436\ 469\ 633\ 4060$ $823\ 3018\ 1155\ 471\ 523\ 3674\ 3938\ 1635\ 972\ 3026\ 1510\ 3291\ 947\ 3194\ 3834\ 3680\ 1913\ 2869$ $1179\ 1663\ 2897\ 4950\ 2504\ 4252\ 10\ 4598\ 1647\ 585\ 4643\ 1864\ 3652\ 3966\ 4770\ 3857\ 3443\ 431$ $1145\ 2643\ 3075\ 2795\ 3973\ 1271\ 4266\ 4301\ 3720\ 454\ 4761\ 2174\ 446\ 2037\ 4775\ 2306\ 3489$ $4813\ 4830\ 1202\ 2363\ 4030\ 562\ 3322\ 1865\ 2209\ 1718\ 2536\ 438\ 2827\ 4265\ 4493\ 2088\ 3289$ $2996\ 4596\ 4580\ 4501\ 2104\ 0\ 3302\ 2667\ 1006\ 4760\ 2223\ 2101\ 2523\ 1954\ 2601\ 212\ 3833\ 4306$ $1417\ 3550\ 4504\ 3705\ 1483\ 3068\ 3116\ 3395\ 1292\ 3067\ 213\ 1496\ 4907\ 273\ 3585\ 2357\ 4102$ $1427\ 4101\ 95\ 4982\ 4139\ 672\ 3378\ 4453\ 2745\ 1904\ 4962\ 4923\ 4320\ 236\ 2798\ 3885\ 4736\ 702$ $3709\ 4127\ 630\ 3472\ 2821\ 2359\ 2442\ 2709\ 4480\ 3783\ 4070\ 1001\ 4328\ 4526\ 2152\ 4534\ 1737$ 1242 2422 1838 1131 4083 733 3305 1217 894 1053 2141 2304 1227 2825 1903 4528 3513 $3884\ 1641\ 297\ 1315\ 289\ 4333\ 1474\ 4107\ 3715\ 741\ 77\ 4510\ 1277\ 4782\ 1938\ 2079\ 3996\ 868$ $3272\ 2975\ 223\ 1192\ 4911\ 3750\ 597\ 3616\ 1201\ 1725\ 2158\ 2163\ 1667\ 621\ 3025\ 3696\ 1674\ 3451$

 $283\ 1335\ 4386\ 4512\ 2711\ 2302\ 1379\ 3258\ 4890\ 2324\ 1043\ 711\ 1562\ 1766\ 1299\ 669\ 3521\ 1828$ $1040\ 1738\ 3014\ 1247\ 1212\ 1011\ 4109\ 87\ 299\ 995\ 647\ 2985\ 1123\ 3991\ 2859\ 1223\ 3023\ 4052$ $33\ 3584\ 4000\ 572\ 3517\ 4780\ 1626\ 4729\ 4662\ 13\ 4844\ 1896\ 1956\ 1153\ 3916\ 478\ 4656\ 1640$ $3698\ 3061\ 2269\ 4865\ 1248\ 3130\ 4604\ 1932\ 4008\ 2508\ 419\ 1826\ 3306\ 331\ 4112\ 484\ 3812\ 2904$ $159\ 4616\ 4054\ 4049\ 1489\ 4316\ 3163\ 1327\ 3215\ 405\ 3089\ 2317\ 3662\ 691\ 2467\ 1061\ 1028\ 1625$ $4988\ 3331\ 110\ 4970\ 2454\ 3751\ 2443\ 4129\ 3114\ 900\ 3702\ 1012\ 234\ 1735\ 2746\ 4554\ 188\ 4641$ $2065\ 4671\ 314\ 3419\ 3049\ 4816\ 1610\ 4367\ 1074\ 4342\ 2679\ 623\ 3246\ 3440\ 1154\ 3400\ 164\ 1476$ $106\ 4611\ 4233\ 2126\ 4821\ 639\ 4063\ 2381\ 3110\ 4875\ 746\ 2403\ 1751\ 376\ 1270\ 800\ 3666\ 2325$ $959\ 2778\ 2499\ 3042\ 2312\ 2168\ 1408\ 4405\ 2784\ 2057\ 3409\ 4703\ 294\ 4149\ 2639\ 3690\ 4183$ $3621\ 1569\ 792\ 624\ 3789\ 3005\ 4408\ 3839\ 1816\ 2568\ 1575\ 4900\ 39\ 3515\ 1039\ 3551\ 3308\ 2624$ $2205\ 2636\ 116\ 3229\ 1971\ 1557\ 1004\ 1743\ 1168\ 3708\ 1441\ 250\ 3468\ 1606\ 480\ 394\ 558\ 3388$ $1522\ 233\ 127\ 4335\ 1931\ 4993\ 63\ 4883\ 1860\ 3939\ 1197\ 3374\ 4462\ 4673\ 4879\ 2424\ 1269\ 2554$ $2731\ 574\ 2038\ 4639\ 4411\ 3581\ 3504\ 4552\ 1488\ 714\ 4523\ 758\ 1630\ 719\ 788\ 1930\ 3034\ 3988$ $4032\ 1773\ 4558\ 4201\ 174\ 2132\ 528\ 479\ 145\ 2886\ 4053\ 4551\ 607\ 2833\ 3758\ 2952\ 1047\ 2438$ $3112\ 345\ 2311\ 4856\ 1950\ 537\ 3412\ 3391\ 4516\ 3386\ 4467\ 2235\ 1660\ 1733\ 2400\ 2009\ 1961$ $1506\ 4038\ 432\ 860\ 3925\ 2809\ 2752\ 142\ 1642\ 2112\ 3906\ 3840\ 2478\ 1776\ 4393\ 3742\ 3557\ 272$ $4128\ 4352\ 4088\ 2909\ 3806\ 1980\ 2259\ 125\ 134\ 1624\ 1392\ 1041\ 4039\ 1105\ 1361\ 591\ 4116\ 259$ $4479\ 2322\ 1986\ 181\ 1293\ 4031\ 2179\ 2191\ 1611\ 4153\ 4778\ 3667\ 1005\ 3970\ 318\ 1169\ 4750$ $3537\ 3478\ 933\ 873\ 1224\ 2251\ 3527\ 4560\ 3918\ 2103\ 6\ 2953\ 668\ 4305\ 1951\ 2092\ 2588\ 3208$ $2224\ 793\ 3221\ 2243\ 3323\ 3122\ 3350\ 2885\ 543\ 4162\ 679\ 3175\ 1572\ 3466\ 2790\ 2075\ 3795\ 3290$ $1920\ 2633\ 2676\ 2090\ 4888\ 4549\ 1455\ 663\ 1446\ 2546\ 1141\ 1256\ 3650\ 4819\ 2319\ 3506\ 2956$ $4013\ 1837\ 3737\ 2098\ 4623\ 16\ 3631\ 922\ 1616\ 1329\ 24\ 2938\ 4461\ 3420\ 1024\ 2159\ 2728\ 684$ $3127\ 3965\ 2893\ 1589\ 4898\ 4341\ 3637\ 3369\ 2848\ 229\ 1740\ 3143\ 3286\ 1505\ 1584\ 3524\ 1054$ $1234\ 1563\ 926\ 1314\ 1033\ 715\ 4607\ 4544\ 530\ 903\ 1116\ 4484\ 114\ 18\ 102\ 1711\ 4934\ 4208\ 4651$ $560\ 3849\ 1367\ 2770\ 2567\ 3591\ 1764\ 2321\ 4016\ 3297\ 2776\ 4465\ 1917\ 1636\ 4718\ 4155\ 4880$ $42\ 3959\ 1500\ 642\ 1498\ 522\ 4349\ 1308\ 4648\ 4720\ 1623\ 2007\ 2506\ 3213\ 4594\ 2246\ 1391\ 1941$ $1699\ 1995\ 1221\ 2225\ 2109\ 3059\ 2397\ 1470\ 493\ 4687\ 1497\ 2803\ 1233\ 1016\ 1811\ 1120\ 606$ $4837\ 4701\ 1263\ 4460\ 2702\ 3764\ 4838\ 4261\ 3147\ 3903\ 2824\ 415\ 1893\ 4506\ 507\ 4371\ 4017$ $4686\ 412\ 2876\ 1283\ 2823\ 3328\ 185\ 514\ 1815\ 338\ 626\ 3183\ 657\ 4451\ 2500\ 3529\ 948\ 1471$ $2154\ 3609\ 1082\ 197\ 991\ 4378\ 3381\ 1868\ 717\ 2125\ 2036\ 2981\ 3273\ 1892\ 3132\ 2166\ 308\ 2769$ $1235\ 3314\ 3404\ 4655\ 3736\ 1098\ 609\ 1867\ 2781\ 4300\ 1042\ 4524\ 1729\ 1125\ 15\ 1870\ 2370\ 462$ $521\ 1297\ 1450\ 3525\ 712\ 1209\ 1000\ 3103\ 52\ 614\ 2915\ 2696\ 4177\ 645\ 500\ 4018\ 984\ 2313\ 4939$ $1665\ 1914\ 4757\ 97\ 2972\ 1783\ 2637\ 179\ 2333\ 3760\ 3109\ 1772\ 4581\ 4491\ 2578\ 1919\ 4696$ $1891\ 2922\ 3304\ 157\ 3826\ 765\ 3013\ 1906\ 2963\ 1935\ 2085\ 4098\ 1433\ 4543\ 2395\ 3406\ 811\ 27$ $779\ 2323\ 586\ 1821\ 1741\ 4361\ 2374\ 4348\ 2195\ 1544\ 1086\ 752\ 208\ 3960\ 1993\ 3102\ 831\ 430$ $3756\ 1389\ 3738\ 2407\ 292\ 2498\ 2716\ 2505\ 4495\ 1416\ 94\ 3028\ 839\ 357\ 1721\ 1183\ 3249\ 3398$ $4247\ 4615\ 3588\ 4160\ 390\ 3974\ 1841\ 2444\ 4424\ 3901\ 4332\ 1981\ 1523\ 836\ 1258\ 1211\ 2032$ $295\ 2465\ 3875\ 963\ 1631\ 3979\ 1564\ 3447\ 2947\ 4936\ 217\ 2091\ 3436\ 941\ 3768\ 2252\ 2355\ 2574$ $235\ 4329\ 1377\ 806\ 2854\ 1524\ 3641\ 3510\ 568\ 193\ 3669\ 840\ 148\ 2460\ 1790\ 2249\ 640\ 709\ 4503$ $4771\ 2214\ 3794\ 4514\ 4684\ 1077\ 4878\ 1411\ 1944\ 3295\ 1757\ 644\ 1840\ 584\ 898\ 2458\ 1515\ 2797$ $659\ 2613\ 4828\ 1072\ 1824\ 910\ 1654\ 2973\ 275\ 183\ 3818\ 2892\ 3248\ 1602\ 1460\ 44\ 681\ 3722$ $3592\ 58\ 281\ 3583\ 2978\ 1834\ 4006\ 364\ 750\ 2644\ 4050\ 3894\ 2402\ 631\ 938\ 84\ 2114\ 3703\ 3786$ $2817\ 3154\ 2516\ 1798\ 1916\ 2964\ 4001\ 3855\ 2726\ 4280\ 3180\ 2878\ 1178\ 4062\ 820\ 1823\ 2396$ $2688\ 2150\ 3880\ 2840\ 3312\ 4553\ 2119\ 3046\ 3617\ 2700\ 2566\ 496\ 3250\ 2877\ 4003\ 2616\ 4702$ $2076\ 372\ 4650\ 3943\ 3854\ 1763\ 1464\ 2008\ 3449\ 344\ 1655\ 2486\ 3218\ 2404\ 4164\ 4697\ 4595$ $1514\ 1762\ 3164\ 3280\ 1337\ 2192\ 3310\ 1675\ 2328\ 513\ 2820\ 3255\ 796\ 3140\ 1955\ 1482\ 2338$ $3423\ 4759\ 304\ 1303\ 3460\ 337\ 3191\ 409\ 2347\ 2642\ 2712\ 3895\ 1818\ 2457\ 4441\ 403\ 3027\ 1023$ $2146\ 2635\ 1809\ 2663\ 4745\ 4762\ 1204\ 2849\ 4439\ 3174\ 4325\ 1945\ 1456\ 2907\ 3870\ 3121\ 4582$ $4966\ 3203\ 395\ 526\ 921\ 3528\ 4733\ 3385\ 3993\ 2289\ 1113\ 4593\ 2297\ 1768\ 422\ 1369\ 2921\ 931$ 3569 1055 1394 2602 3842 889 3607 4809 1549 509 2413 2724 2722 1339 1328 1200 2012 $4243\ 2703\ 4743\ 4998\ 4206\ 2118\ 4508\ 1413\ 4221\ 1350\ 1442\ 4520\ 3223\ 1166\ 241\ 3605\ 3120$ $146\ 232\ 1714\ 3932\ 2595\ 160\ 2944\ 2983\ 2019\ 495\ 2181\ 4621\ 3488\ 122\ 3182\ 1982\ 279\ 3571$ $4048\ 580\ 2714\ 93\ 865\ 693\ 4781\ 3614\ 2482\ 4964\ 329\ 4870\ 1159\ 4707\ 1481\ 4576\ 1150\ 4925$ $2005\ 540\ 3257\ 420\ 2916\ 3746\ 535\ 1260\ 3836\ 2942\ 3372\ 254\ 1173\ 2959\ 2238\ 4466\ 4413\ 4945$ $2875\ 946\ 4203\ 3173\ 1677\ 4401\ 121\ 4664\ 3136\ 3602\ 3512\ 887\ 399\ 2668\ 1228\ 3232\ 3057\ 67$ $2586\ 4357\ 4059\ 155\ 22\ 2831\ 3950\ 220\ 371\ 3781\ 3809\ 3893\ 4912\ 1264\ 3910\ 1376\ 1342\ 2472$ $2342\ 1949\ 1885\ 2573\ 165\ 2145\ 4159\ 3188\ 1397\ 199\ 3915\ 1645\ 3035\ 1373\ 2282\ 3079\ 3263$ $686\ 3911\ 2962\ 1434\ 4874\ 3222\ 2786\ 365\ 3967\ 4905\ 1689\ 3765\ 879\ 787\ 4867\ 4749\ 762\ 2102$ $439\ 3235\ 3377\ 4568\ 2808\ 1334\ 3739\ 74\ 1843\ 187\ 2349\ 1653\ 1501\ 4688\ 2855\ 3867\ 3065\ 3577$ $1064\ 4910\ 1045\ 756\ 1897\ 4533\ 547\ 361\ 1651\ 4108\ 2903\ 4737\ 3656\ 1679\ 3149\ 4132\ 3921$ $1085\ 2754\ 3679\ 2645\ 4303\ 1866\ 4158\ 3239\ 4924\ 3770\ 1767\ 1424\ 4057\ 312\ 2557\ 3080\ 3313$ $2003\ 753\ 4254\ 3361\ 324\ 2673\ 3998\ 4024\ 1613\ 1203\ 3797\ 1158\ 3356\ 1403\ 979\ 4653\ 4763$ $4903\ 1468\ 2275\ 4995\ 4169\ 4220\ 4606\ 2719\ 3181\ 2910\ 3578\ 2695\ 4240\ 1558\ 2906\ 3185\ 968$ $721\ 4384\ 619\ 400\ 844\ 4196\ 3230\ 3370\ 3928\ 2462\ 4289\ 4922\ 3611\ 4569\ 2043\ 960\ 870\ 1992$ 83 1109 4850 2545 3253 1608 734 1911 3612 1014 2236 445 1477 4241 2522 1554 3452 3530 $1659\ 4555\ 2890\ 191\ 983\ 4690\ 4806\ 290\ 4570\ 2749\ 4026\ 1872\ 1275\ 2247\ 4756\ 287\ 4020\ 688$ $616\ 3442\ 2250\ 3531\ 103\ 4420\ 4670\ 3335\ 4391\ 1820\ 1352\ 1304\ 4111\ 4117\ 2256\ 4339\ 4131$ $4124\ 695\ 251\ 1382\ 3546\ 1206\ 3467\ 2694\ 3865\ 3039\ 1356\ 3355\ 4557\ 3951\ 2928\ 3747\ 4374$ $4471\ 2802\ 2708\ 1452\ 271\ 4089\ 4659\ 4464\ 520\ 25\ 2577\ 1999\ 2535\ 3763\ 1964\ 4826\ 878\ 1412$ $68\ 4432\ 4600\ 4574\ 246\ 4807\ 4368\ 2474\ 321\ 812\ 4415\ 3330\ 4350\ 2987\ 4636\ 4511\ 1827\ 1543$ $874\ 1695\ 4868\ 2268\ 3210\ 897\ 2837\ 557\ 731\ 1521\ 485\ 3752\ 701\ 4199\ 785\ 4007\ 2134$