***Operation on queries***

C371\_Coding\_October2022

**Topic**: Queue

**Difficulty Level:** Easy

**Question / Problem Statement**:

Edward gave Patrick **Q** queries and an empty array **A**. Patrick needs to apply these **Q** queries on array **A**.

In each query, one of the operations is applied at a time:

1. If **q***i* = 1, then insert an integer element **X** at the end of array **A**.

2. If **q***i* = 2, then return the element which comes earliest in array **A** and remove it from array **A,** i.e. if 2 inserted first and 4 inserted second then 2 is removed first.

Write a program which prints the resultant element for all **q***i* = 2 query, according to operations and after applying all queries, print the size of array.

**Note**

Inputs are given in such a manner that an element is always present to remove from the array when **q***i* = 2.

Query **q***i* is either 1 or 2.

**Function Description**

In the provided code snippet, implement the provided **operationOnQueries(...)** method using the variables to print the resultant element if **q***i* = 2 according to operations and after applying all queries, print the size of array. You can write your code in the space below the phrase **“WRITE YOUR LOGIC HERE”**.   
  
There will be multiple test cases running so the Input and Output should match exactly as provided.  
The base Output variable **result** is set to a default value of **-404** which can be modified. Additionally, you can add or remove these output variables.

**Input Format**

First line contains an integer **Q**.

Next **Q** lines contains one of the inputs:

1. **1** **X**  – where qi = 1, **X** element to insert.

2. **2**  – where qi = 2.

Input should contain at least one qi = **2**.

**Sample Input**

3 –denotes Q.

1 5 –denotes qi and integer element X.

1 3 –denotes qi and integer element X.

2 –denotes qi.

**Constraints**

2 <= **Q** <= 10000.

Query **q***i* is either 1 or 2.

1 <= **X** <=100000

**Output Format**

Output should print the resultant element for all **q***i* = 2 query, according to operations and after applying all queries, print the size of the array.

**Sample Output**

5

1

**Explanation**

Initially array A: [ ] is empty.

For query 1, qi = 1, insert 5 at end of array A, A: [ 5 ]

For query 2, qi = 1, insert 3 at end of array A, A: [ 5 , 3 ]

For query 3, qi = 2, print and remove 5 because it comes earliest in the array.

After removing 5, array A: [ 3 ], hence array size is 1.

**Solution Steps**

1. Basically we need to insert at the end and delete from the front which is efficiently done using Data Structure, Queue. Create a queue of type integers.

2. When the qi is 1, insert X into the queue.

3. When the qi is 2, print the front value of the queue and delete the front value from the queue.

4. Finally print the size of the queue which is basically the current array size.

**Running Solution in C++** :

#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main(){

//Declaring Variable Q

int Q;

//take input Q

cin>>Q;

//create a queue of integer

queue<int> q;

//iterate over each query

for(int idx=0;idx<Q;idx++){

//query type ->1 or 2

int qi;

cin>>qi;

//if query type is 1 take X as input

if(qi==1){

int X;

cin>>X;

//insert into queue

q.push(X);

}

//if query type is 2 print

else if(qi==2){

cout<<q.front()<<"\n";

//remove from queue

q.pop();

}

}

//return the size of queue

cout<<q.size()<<"\n";

return 0;

}

Input:

6

1 5

1 3

2

1 4

2

2

Output:

5

3

4

0

**Test Cases [ Qty: 12 ]**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Test Case No** | **Input** | **Output** | **Score** |
| 1 | 3  1 5  1 3  2 | 5  1 | 0 |
| 2 | 6  1 5  1 3  2  1 4  2  2 | 5  3  4  0 | 0 |
| 3 | 10  1 2  2  1 5  1 4  1 8  1 2  2  2  1 7  2 | 2  5  4  8  2 | 1 |
| 4 | 70  1 20  2  1 7  1 5  2  1 78  1 54  2  2  1 47  1 20  2  1 7  1 5  2  1 78  1 54  2  2  1 47  1 20  2  1 7  1 5  2  1 78  1 54  2  2  1 47  1 20  2  1 7  1 5  2  1 78  1 54  2  2  1 47  1 20  2  1 7  1 5  2  1 78  1 54  2  2  1 47  1 20  2  1 7  1 5  2  1 78  1 54  2  2  1 47  1 20  2  1 7  1 5  2  1 78  1 54  2  2  1 47 | 20  7  5  78  54  47  20  7  5  78  54  47  20  7  5  78  54  47  20  7  5  78  54  47  20  7  5  78  14 | 1 |
| 5 | 8  1 2  1 8  1 78  1 78  1 85  1 456  1 4878  2 | 2  6 | 1 |
| 6 | 10  1 4911  2  1 3443  1 97  1 436  1 89  2  2  1 9999  2 | 4911  3443  97  436  2 | 1 |
| 7 | 12  1 2  1 8  2  1 78  2  1 456  1 4878  2  1 85  2  1 874  2 | 2  8  78  456  4878  2 | 1 |
| 8 | 2  1 5  2 | 5  0 | 1 |
| 9 | 4  1 5  2  1 58  2 | 5  58  0 | 1 |
| 10 | 7  1 5  2  1 58  2  1 578  1 785  2 | 5  58  578  1 | 1 |
| 11 | 20  1 20  2  1 7  1 5  2  1 78  1 54  2  2  1 47  1 20  2  1 7  1 5  2  1 78  1 54  2  2  1 47 | 20  7  5  78  54  47  20  7  4 | 1 |
| 12 | 10000  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2  1 2  1 8  2  2  1 54  2  1 78  2  1 85  2 | 2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  2  8  54  78  85  0 | 1 |

Plagiarism found – No

Clarity of the problem statement - Yes

Clarity of the example in the problem statement - Yes

Clarity of sample test cases - Yes

Clarity of test cases (Dual output) – Yes

Clarity of explanations - Yes

Provided Solution running – Yes

EEOC complaint (using abusive words/Indian Names/) - No

Similar Question in System - No

Difficulty Level – Easy

Question w.r.t Array / queue concepts - Yes

Final Comment: **Accepted**