



2019石家庄二中李宗泽

[Home](#)[Problem](#)[Declaration](#)[Status](#)[Standing](#)[Statistic](#)[Forum](#)[Home](#)[ProblemSet](#)[Status](#)[Contest 3](#)[Task](#)[Groups](#)[Ranklist](#)[CustomTest](#)[Administer](#)

优美序列

(File IO): input:sequence.in output:sequence.out

Time Limits: 1000 ms Memory Limits: 524288 KB Detailed Limits

Time to Submit: 01:59:12

Description

Lxy 养了 N 头奶牛，他把 N 头奶牛用 $1..N$ 编号，第 i 头奶牛编号为 i 。为了让奶牛多产奶，每天早上他都会让奶牛们排成一排做早操。奶牛们是随机排列的。在奶牛排列中，如果一段区间 $[L, R]$ 中的数从小到大排列后是连续的，他认为这段区间是优美的。比如奶牛排列为：(3, 1, 7, 5, 6, 4, 2)，区间 $[3, 6]$ 是优美的，它包含 4, 5, 6, 7 连续的四个数，而区间 $[1, 3]$ 是不优美的。Lxy 的问题是：对于给定的一个区间 $[L, R]$ ($1 \leq L \leq R \leq N$)，他想知道，包含区间 $[L, R]$ 的最短优美区间，比如区间 $[1, 3]$ 的最短优美区间是 $[1, 7]$ 。

Input

第一行为一个整数 N ，表示奶牛的个数。
第二行为 1 到 N 的一个排列，表示奶牛的队伍。
第三行为一个整数 M ，表示有 M 个询问。
后面有 M 行，每行有两个整数 L, R 表示询问区间。

Output

输出为 M 行，每行两个整数，表示包含询问区间的最短优美区间。

Sample Input

Sample Input17

3 1 7 5 6 4 2

3

3 6

7 7

1 3

Sample Input2102 1 4 3 5 6 7 10 8 9 52 3 3 7 4 7 4 8 7 8

Sample Output

Sample Output13 67 7 1 7

Sample Output21 43 7 3 7 3 10 7 10

Data Constraint

15%的数据满足： $1 \leq N, M \leq 15$;

50%的数据满足： $1 \leq N, M \leq 1000$ 。

100%的数据满足： $1 \leq N, M \leq 100000$ 。

Server time: Mon Aug 05 2019 08:00:45 GMT+0800 (中国标准时间)

Fortuna OJ 项目 (<https://github.com/roastduck/fortuna-oj>)

Author: moreD (<https://github.com/moreD>), RD (<https://github.com/roastduck>); Collaborator: twilight (<https://github.com/tarawa>), McHobby (<https://github.com/mchobbylong>)

Powered by CodeIgniter / Bootstrap

Icons provided by Glyphicons (<http://glyphicons.com/>)