

P1038 忠诚

时间: 1000ms / 空间: 131072KiB / Java类名: Main

描述

老管家是一个聪明能干的人。他为财主工作了整整10年，财主为了让自已账目更加清楚。要求管家每天记k次账，由于管家聪明能干，因而管家总是让财主十分满意。但是由于一些人的挑拨，财主还是对管家产生了怀疑。于是他决定用一种特别的方法来判断管家的忠诚，他把每次的账目按1，2，3...编号，然后不定时的问管家问题，问题是这样的：在a到b号账中最少的一笔是多少？为了让管家没时间作假他总是一次问多个问题。

输入格式

输入中第一行有两个数m,n表示有m($m \leq 100000$)笔账,n表示有n个问题， $n \leq 100000$ 。
第二行为m个数,分别是账目的钱数
后面n行分别是n个问题,每行有2个数字说明开始结束的账目编号。

输出格式

输出文件中为每个问题的答案。具体查看样例。

测试样例1

输入

```
10 3
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2 7
3 9
1 10
```

输出

```
2 3 1
```