

■ 题目描述

在一次拍卖会上，有 n 个公司进行拍卖。每次竞价请求以竞拍公司的编号和竞拍价给出，保证竞拍价严格递增，拍卖不能一个人连续拍卖两次。

由于一些不可描述的原因，现在每次要去掉一些竞拍公司的竞价请求，由于公司太多于是老板想让你写一个程序帮忙判断每次去掉一些公司后的winner和最小拍卖价格。

特别的是，如果去掉一些公司之后有一家公司有连续两次竞拍请求，则取最小的价格(但要使得他依然能竞价成功)。

输入描述:

第1行一个数 n 。 $1 \leq n \leq 200000$ 表示竞拍的次数。

第2~ $n+1$ 行两个数 a_i 和 b_i 。 $1 \leq a_i \leq n$ 表示第 i 次竞拍的公司， $1 \leq b_i \leq 10^9$ 表示本次竞拍的竞价。

第 $n+2$ 行一个数 q 。 $1 \leq q \leq 200000$ 表示询问数。

第 $n+3$ 到 $n+2+q$ 行，每行 $num+1$ 个数。第一个数 $1 \leq num \leq n$ 表示本次询问去掉的公司数量，随后 num 个数表示本次询问去掉的公司编号。

输出描述:

q 行 每行两个数分别表示第 q 次询问最后竞拍的公司和价格，如果所有公司都被去除则输出0 0。

示例1 输入输出示例仅供调试，后台判题数据一般不包含示例

输入

复制

```
2
1 1
2 2
3
1 1
1 2
2 1 2
```

收起答题卡

已答 未答 当前

■ 题目描述

AB两个车间生产两种不同的零件，每个零件都有他的花费，两种零件要一起使用才能发挥功能。请你给这两种零件配配对。每一种配对方案的花费是该配对方案两种零件花费乘积的最小值。最小的配对方案太简单了，老板想让你找到所有配对方案中第 k 小的花费。

输入描述:

第一行两个数 n, k ， $1 \leq n \leq 1e5$ 表示两种零件的数量， $1 \leq k \leq 1e18$ 表示要求你找到第 k 小的花费。
第二行 n 个数， $1 \leq a_i \leq 1e5$ 表示A车间生产的 n 个零件的花费。
第三行 n 个数， $1 \leq b_i \leq 1e5$ 表示B车间生产的 n 个零件的花费。

输出描述:

一个数，表示第 k 小的花费。

示例1 输入输出示例仅供调试，后台判题数据一般不包含示例

输入

复制

```
3 2
2 1 3
3 1 2
```

输出

复制

```
2
```

说明

最小的配对方案为 $A\{1, 2, 3\}$ $B\{1, 2, 3\}$ 花费为1
第二小的配对方案为 $A\{1, 2, 3\}$ $B\{2, 1, 3\}$ 花费为2

■ 题目描述

小Q在每一个期末的时候，都会对本学期学习的情况做一次全面的总结，如果这个学期有 n 天，那么小Q会对每一天的学习状态打一个分，他对一段时间学习状态的评分为这段时间学习状态最低的分数与这段时间学习状态分数之和的乘积，小Q想知道他在这个学期中学习状态评分最高的时间段评分为多少呢？

输入描述:

输入第一行将包含一个数字 n ，代表本学期的天数，接下来的一行包含 n 个数字 $w_i (1 \leq i \leq n)$ ，代表每一天的学习状态分数。
 $1 \leq n \leq 100000$;
 $1 \leq w_i \leq 100000$;

输出描述:

输出一个数字，代表小Q在这个学期中学习状态评分最高的时间段评分。

示例1 输入输出示例仅供调试，后台判题数据一般不包含示例

输入

复制

```
5
7 2 4 6 5
```

输出

复制

```
60
```

■ 题目描述

小Q在郊游的时候他和同学们玩起了一场有趣的游戏，最开始时将有 n 个人参与游戏，他们将分别编号为 $1\sim n$ ，并坐成一个圈，他们将从1号开始依次报数，最后一个同学报数之后1号同学继续报数，在每一轮游戏中，第 m 个报数的玩家会被淘汰，之后将有数个同学上场，依次坐在被淘汰同学的位置上，并顺次编号，之后由替补上场的第一个同学开始报数，开始下一轮游戏，游戏共会进行 k 轮。

输入描述:

输入第一行将包含三个数字， n ， m ， k ，分别代表游戏初始人数，每一轮报数的玩家数量，共计进行的游戏轮数。之后的一行数字将包含 n 个数字 $p_i(1\leq i\leq n)$ ，代表每轮游戏结束后替补上场玩家的个数。

$1\leq n\leq 1000$;

$1\leq m\leq 1000$;

$1\leq p_i\leq 1000$;

输出描述:

输出 n 行，代表每一轮游戏被淘汰的玩家编号。

示例1 输入输出示例仅供调试，后台判题数据一般不包含示例

输入

复制

```
4 3 3
2
1
3
```

输出

复制

■ 题目描述

小Q在郊游的时候他和同学们玩起了一场有趣的游戏，最开始时将有 n 个人参与游戏，他们将分别编号为 $1-n$ ，并坐成一个圈，他们将从1号开始依次报数，最后一个同学报数之后1号同学继续报数，在每一轮游戏中，第 m 个报数的玩家会被淘汰，之后将有数个同学上场，依次坐在被淘汰同学的位置上，并顺次编号，之后由替补上场的第一个同学开始报数，开始下一轮游戏，游戏共会进行 k 轮。

输入描述:

输入第一行将包含三个数字， n ， m ， k ，分别代表游戏初始人数，每一轮报数的玩家数量，共计进行的游戏轮数。之后的一行数字将包含 n 个数字 $p_i (1 \leq i \leq n)$ ，代表每轮游戏结束后替补上场玩家的个数。

$1 \leq n \leq 1000$;

$1 \leq m \leq 1000$;

$1 \leq p_i \leq 1000$;

输出描述:

输出 n 行，代表每一轮游戏被淘汰的玩家编号。

示例1 输入输出示例仅供调试，后台判题数据一般不包含示例

输入

复制

```
4 3 3
2
1
3
```

输出

复制



