

## Problem B. 蓝雨

时间限制: 3 seconds

空间限制: 512 megabytes

对床忽然一阵响动，接着是脚踏在地板上的声音。

喻文州觉得胸前一凉，好像什么东西钻进了被子里。

“少，少天——”喻文州愣了。

“不要走。”黄少天整个贴在喻文州身上，紧紧抱着他。

“我们一起，我会更努力更努力地训练然后变得强大然后能够一个人护你周全然后我们一起去战队一起为蓝雨拿个冠军回来！”

“你——”

“就当是我报恩了不行吗你看没有你我的手说不定早就坏了所以现在换我来保护你有我在你放心好了你安心排兵布阵指挥我们我什么都听你的。”

十五六岁的少年，炽热中带着真诚。

“喻文州你放心有我呢我挡在你前面我们一起努力你不想和夜雨声烦一起并肩作战吗明明是你给了它名字还有宋晓他们咱们六个这么早就开始磨合将来一定所向披靡。”

“少天——”喻文州动动嘴，喉咙里堆了话，却说不出。

蓝雨，战队，冠军。

他幻想的东西。

他怀里的少年，邀请他一同实现。<sup>1</sup>

## Description

在第六赛季与少天共同创造了剑与诅咒的辉煌后，转眼间已到了第十赛季。本赛季最抢眼的，莫过于叶修带着他的散人君莫笑重返职业联赛，并创下了常规赛个人连胜 37 场的记录，他的散人快打挑战着一众职业选手的常识与反应。能打出如此快的技能，是因为叶修在这过程中不断地进行着技能取消，每一个技能都是用最短最直接的线路命中对手，然后强制取消并跟着下一个技能，如此重复循环。这样一来技能的伤害或许不够彻底，但变化却快到了极致。

……真羡慕这些有手速的疯子。

喻队叹了口气，扭头望向身边这个几年过去成长为了剑圣的队内王牌荣耀世界神级人物却还稚气未脱的家伙，未来的路还很长，可我们对冠军的渴求早已埋下。对有些人来说，蓝雨是夕阳的余晖，是最后的挽歌。但对另一些人来说，蓝雨是崭新的，是梦开始的地方。一起再拿个冠军回来吧，即使要面对的是散人快打，是荣耀教科书叶修。

经过无数日夜的统计和研究，蓝雨技术人员终于发现了散人快打的出招规律：君莫笑拥有

<sup>1</sup>该段落来自虫方方 @Lofter

一个长度为  $n$  的技能序列  $a$ ，序列当中的每个元素代表一个技能。**同一个技能可能在该序列当中出现多次**。在荣耀世界中，每个技能都会被赋予一个唯一的正整数编号。为了方便玩家记忆，编号的模式与技能的效果挂钩。具体地来说，判定越强的技能拥有越靠前的编号。君莫笑每次打出的一套连击都可以看做是这个技能序列当中连续的一段长度非零的区间。

在比较两套连击造成的伤害时，找到编号最小的技能  $x$  满足在两套连击当中技能  $x$  出现的次数不同，技能  $x$  出现次数大的那套连击即造成更高的伤害。如果不存在这样的  $x$ ，那么这两套连击造成的伤害相等。

如：

- $1,2,3 > 1,3,3,5$ ，因为编号为 2 的技能在第一套连击当中出现的次数更多。
- $1,1,4,4 > 1,1,4$ ，因为编号为 4 的技能在第一套连击当中出现的次数更多。

可能的一共有  $\frac{n(n+1)}{2}$  套连击啊... 想要一一找到应对方案，是一件工作量巨大的任务呢。好在根据了解，叶神不屑于打出伤害太小的连击，为了给后面比重更大的团队赛保存体力，叶修也不会去打伤害过大的连击。这样一排除，需要研究的对象就在可以接受的范围内了。

少天，不要扔掉秋葵了。

我们还有很多个属于蓝雨的夏天。

## Input

**从标准输入中读入数据：**

第一行三个数  $n, p, q$ 。 $n$  表示技能序列  $a$  的长度， $p, q$  表示叶修打出的只会是将所有可能的  $\frac{n(n+1)}{2}$  个区间所表示的技能序列**按照伤害从高到低排序**后第  $p$  到第  $q$  位的连击。在排序时遇到两套连击造成的伤害相等的情况时，我们规定**区间的左端点较小**的连击排在更前面。

接下来一行  $n$  个  $1 \sim n$  之间的整数，描述技能序列  $a$ 。

## Output

**输出到标准输出：**

输出共  $q - p + 1$  行，第  $i$  行输出两个正整数分别代表排序后第  $p + i - 1$  位的连击在技能序列中的左端点、右端点。两个正整数之间用一个空格分隔开。

**Example**

Input	Output
3 1 6 2 1 1	1 3 2 3 1 2 2 2 3 3 1 1
3 1 5 1 1 1	1 3 1 2 2 3 1 1 2 2
13 1 9 3 4 10 2 1 3 9 3 3 8 1 10 3	1 13 1 12 2 13 1 11 3 13 4 13 2 12 2 11 3 12

**Scoring**

对于所有的数据，满足  $1 \leq p \leq q \leq \frac{n(n+1)}{2}$  且  $q - p \leq 10^5$ 。

**子任务 1：15 分**

满足  $n \leq 100$ 。

**子任务 2：27 分**

满足  $n \leq 1000$ 。

**子任务 3：19 分**

满足  $n \leq 10^5$ ,  $p = q$ 。

**子任务 4：16 分**

满足  $n \leq 10^4$ 。

**子任务 5：23 分**

满足  $n \leq 10^5$ 。