

A. Gift Boxes

题目名称	礼品盒
时间限制	2 秒
空间限制	1 GB

今年的 EGOI 在波恩举办。组委会计划为每支参赛队伍发放最多一个礼品盒，每支队伍用一个编号 0 到 $T - 1$ 表示。

所有选手排成一行站立。然而，队伍成员在队伍中是打乱排列的，也就是说，同一个队的选手可能并不站在一起。已知至少存在一支队伍在队伍中出现了多次（即至少有两名成员）。

一共有 N 位选手，第 i 位选手属于编号为 a_i 的队伍。为了保证发放过程顺利进行，同时也接受部分队伍无法领到礼品的情况，组委会决定在发放过程中恰好中断一次，跳过连续的一段选手，然后再继续发放礼品盒。换句话说，他们会跳过一个形如 $[\ell, r]$ 的连续区间。

目标为每支队伍最多只能获得一个礼品盒，在此前提下，组委会希望尽可能多的队伍能够收到礼品，也等价于跳过的选手人数尽可能少。

请你帮助组委会决定在哪一段跳过发放，才能使被跳过的选手人数最少。

输入

第一行包含两个整数 T 和 N ，分别表示队伍的数量和站成一排的选手人数。

第二行包含 N 个整数，其中 a_i 表示排在第 i 个位置的选手所属的队伍编号。保证 0 到 $T - 1$ 的每个整数至少出现一次。

输出

输出两个整数 ℓ 和 r ，分别表示被跳过的第一个人与最后一个人的编号。注意 ℓ 和 r 均为 0 至 $N - 1$ 中的整数。如果有多个解，输出任意一个。

约束条件与评分

- $1 \leq T < N \leq 500\,000$.
- $0 \leq a_i \leq T - 1$.

你的解法将会在若干个数据组上进行评测，每个数据组对应一定的分值。每个数据组包含若干个测试点，只有在该组的所有测试点均通过时，才能获得该组对应的分数。

数据组	分数	额外的约束条件
1	8	$N = T + 1$, 即只有一支队伍有两个成员
2	11	$N = 2 \cdot T$ 且每支队伍的成员在整排选手的前一半和后一半中各出现一次。
3	14	$1 \leq T < N \leq 500$
4	21	$N = 2 \cdot T$ 且每支队伍有两名成员
5	22	$1 \leq T < N \leq 5\,000$
6	24	无特殊约束

样例

第一个样例满足数据组1、3、5和6的约束。如图下所显示，有两种解：1 1 和 4 4。无论是哪种，所有队伍都获得礼物且没有队伍获得两个礼物。

1 3 0 2 3

第二个样例满足数据组2、3、4、5和6的约束。如图下所显示，有两种解：0 2 and 3 5。无论是哪种，所有队伍都获得礼物。

1 0 2 2 1 0

第三个样例满足数据组3、4、5、6的约束。如图下所显示，在最优解下，只有三只队伍获得礼物。只有选手编号 0、1 和 7（分别属于第 0、2 和 3 队）获得礼物。这是唯一解。

0 2 0 1 2 1 3 3

第四个样例满足数据组 3、5和6的约束。如图下所显示，有两种解：0 3 and 1 4。无论是哪种，只有两只队伍获得礼物（第 0 和 1 队）。第2 队不能获得礼物否则将导致第 0 和 1 队获得两个礼物，而这是不允许的。

1 1 2 0 1 0

第五个样例满足数据组3、5和6的约束。如图下显示，唯一解是 2 3。全四支队伍都获得礼物。

0 1 2 0 3 2

第六个样例满足数据组3、5和6的约束。在5支队伍立，最多只有4支队伍可能获得礼物。只有选手编号0、9、10和11（分别属于第3、4、1和0队）获得礼物。这是唯一解。

3 3 3 1 2 0 3 3 2 1 4 1 0

Input	Output
<div>4 5 1 3 0 2 3</div>	<div>1 1</div>
<div>3 6 1 0 2 2 1 0</div>	<div>0 2</div>
<div>4 8 0 2 0 1 2 1 3 3</div>	<div>2 6</div>
<div>3 6 1 1 2 0 1 0</div>	<div>0 3</div>
<div>4 6 0 1 2 0 3 2</div>	<div>2 3</div>
<div>5 13 3 3 3 1 2 0 3 3 2 1 4 1 0</div>	<div>1 9</div>