

时间限制：3.0 秒

空间限制：512 MB

相关文件：题目目录

题目背景

这道题是没有舞伴的Yazid用新生舞会的时间出的。

题目描述

Yazid有一个长度为 n 的序列 A ，下标从1至 n 。显然地，这个序列共有 $\frac{n(n+1)}{2}$ 个子区间。

对于任意一个子区间 $[l, r]$ ，如果该子区间内的众数在该子区间的出现次数严格大于 $\frac{r-l+1}{2}$ （即该子区间长度的一半），那么Yazid就说这个子区间是“新生舞会的”。

所谓众数，即为该子区间内出现次数最多的数。特别地，如果出现次数最多的数有多个，我们规定值最小的数为众数。

现在，Yazid想知道，共有多少个子区间是“新生舞会的”。

输入格式

从标准输入读入数据。

第一行2个用空格隔开的非负整数 $n, type$ ，表示序列的长度和数据类型。数据类型的作用将在子任务中说明。

第二行 n 个用空格隔开的非负整数，依次为 A_1, A_2, \dots, A_n ，描述这个序列。

输出格式

输出到标准输出。

输出一行一个整数，表示答案。

样例1输入

```
5 0
1 1 2 2 3
```

样例1输出

样例2

见题目目录下的 *2.in* 与 *2.ans*。

样例3

见题目目录下的 *3.in* 与 *3.ans*。

样例4

见题目目录下的 *4.in* 与 *4.ans*。

Hints

对于样例1，“新生舞会的”子区间有[1, 1], [1, 2], [1, 3], [2, 2], [2, 4], [3, 3], [3, 4], [3, 5], [4, 4], [5, 5]共10个。

子任务

测试点编号	n	$type$
1	300	0
2 – 3	2000	
4	100000	3
5		2
6 – 9		1
10 – 11		0
12 – 13		3
14 – 15	500000	2
16		1
17 – 20		0

对于所有数据，保证 $0 \leq A_i \leq n - 1$ 。

对于 $type = 0$ 的数据，没有任何特殊约定。

对于 $type = 1$ 的数据，保证 $A_i \in \{0, 1\}$ 。

对于 $type = 2$ 的数据，保证序列 A 的众数在整个序列中的出现次数不超过 15 。

对于 $type = 3$ 的数据，保证 $A_i \leq 7$ 。