

教官排位置

Description

为了让队伍变得整齐，教官打算把队伍排得尽可能使他满意。

这个队伍一共有 n 个人，排成 r 排，每排 c 个人， $n=r*c$ 。（ $1 \leq n \leq 50$ ）

给出这 n 个人的身高 h ($1 \leq h \leq 1000$)，教官站在第一排前面，他想看到尽量多的人，如果后排的人比前排的身高高，就可以看到后排的人，否则就看不到，求出教官最多能看到多少个人？

Input

第一行输入两个整数 r 和 c ；

第二行输入 n 个整数，分别是这 n 个人的身高 h_i ($1 \leq i \leq n$)。

Output

教官能够看到的人数。

Sample Input

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

Sample Output

```
4
7
```