

合唱队形

【问题描述】

N 位同学站成一排，音乐老师要请其中的 $(N-K)$ 位同学出列，使得剩下的 K 位同学排成合唱队形。

合唱队形是指这样的一种队形：设 K 位同学从左到右依次编号为 $1, 2, \dots, K$ ，他们的身高分别为 T_1, T_2, \dots, T_K ，则他们的身高满足 $T_1 < \dots < T_i > T_{i+1} > \dots > T_K (1 \leq i \leq K)$ 。

你的任务是，已知所有 N 位同学的身高，计算最少需要几位同学出列，可以使得剩下的同学排成合唱队形。

【输入文件】

输入文件的第一行是一个整数 $N (2 \leq N \leq 100)$ ，表示同学的总数。第一行有 n 个整数，用空格分隔，第 i 个整数 $T_i (130 \leq T_i \leq 230)$ 是第 i 位同学的身高(厘米)。

【输出文件】

输出文件包括一行，这一行只包含一个整数，就是最少需要几位同学出列。

【样例输入】

```
8
186 186 150 200 160 130 197 220
```

【样例输出】

```
4
```

【数据规模】

对于 50% 的数据，保证有 $n \leq 20$ ；
对于全部的数据，保证有 $n \leq 100$ 。