

合唱队形

(NOIP2004 第三题、STU3005)

【源程序名】 *Chorus.PAS*

【输入文件】 *Chorus.IN*

【输出文件】 *Chorus.OUT*

【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 $T_1 < T_2 < \dots < T_i, T_i > T_{i+1} > \dots > T_K$ ($1 \leq i \leq K$)。

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】

输入文件第一行是一个整数 N ($2 \leq N \leq 100$)，表示同学的总数。第二行有 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】

输出文件只包含一个整数，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

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 $n \leq 100$ 。