

标题

气温波动

类别

流程控制

时间限制

1S

内存限制

256Kb

问题描述

最近一段时间气温波动较大。已知连续若干天的气温，请给出这几天气温的最大波动值是多少，即在这几天中某天气温与前一天气温之差的绝对值最大是多少。

输入说明

输入数据分为两行。

第一行包含了一个整数 n ，表示给出了连续 n 天的气温值， $2 \leq n \leq 30$ 。

第二行包含 n 个整数，依次表示每天的气温，气温为-20 到 40 之间的整数。

输出说明

输出一个整数，表示气温在这 n 天中的最大波动值。

输入样例

6

2 5 5 7 -3 5

输出样例

10