

山间信号塔

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

信号公司要在 n 座山峰上建信号塔，每座山峰的高度已知。工程师需要知道最高峰和最低峰的高度差范围。

输出所有高度中的**最大值和最小值**。

输入格式

第一行，一个整数 n 。

第二行， n 个整数，用空格分隔。

输出格式

一行，两个整数：最大值、最小值，用空格分隔。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq x_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
5
3 1 4 1 5
```

样例输出 #1

```
5 1
```

样例输入 #2

```
1
7
```

样例输出 #2

```
7 7
```