

排队接水

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

n 个人在只有一个水龙头的井边排队接水，每个人接水需要不同的时间。所有人等待时间的总和 = 每个人**等待前面的人**接完水的时间之和。

工作人员可以安排接水顺序，使总等待时间**最小**。输出最小总等待时间。

输入格式

第一行，一个整数 n 。

第二行， n 个整数，表示每个人接水需要的时间。

输出格式

一行，一个整数，表示最小总等待时间。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq x_i \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
3
3 1 2
```

样例输出 #1

```
4
```

样例输入 #2

```
4
1 2 3 4
```

样例输出 #2

```
10
```