

中位选址

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

快递公司要在数轴上选一个位置设集合点，使所有驿站到集合点的距离之和最小。给定 n 个驿站的坐标，输出最小化的总距离。（最优位置是中位数所在处。）

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个整数坐标。

输出格式

一行一个整数，即最小总距离。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 0 \leq \text{坐标} \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
42
```

样例输出 #1

```
0
```

样例输入 #2

```
2
0 10
```

样例输出 #2

10