

平衡切割

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

把数组在某个位置切成前后两半（两部分都非空），使两部分元素和的差的绝对值最小。输出这个最小差值。

输入格式

第一行整数 n ；第二行 n 个整数。

输出格式

一行一个整数，即最小差值的绝对值。

数据范围

$$2 \leq n \leq 10^5, |a_i| \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
2
5 -5
```

样例输出 #1

```
10
```

样例输入 #2

```
3
1 2 3
```

样例输出 #2

