

中心下标

题目描述

给你一个长度为 n 整数数组 a ，请计算数组的 **中心下标**。

数组 **中心下标** 是数组的一个下标，其左侧所有元素相加的和等于右侧所有元素相加的和。

如果中心下标位于数组最左端，那么左侧数之和视为 0 ，因为在下标的左侧不存在元素。这一点对于中心下标位于数组最右端同样适用。

如果数组有多个中心下标，应该返回 **最靠近左边** 的那一个。如果数组不存在中心下标，返回 -1 。

输入格式

第一行一个正整数 n ，表示数组的长度

第二行 n 个整数，表示数组 a

输出格式

一个整数，代表中心下标，如果没有则输出 -1

样例 #1

样例输入 #1

```
1 | 6
2 | 1 7 3 6 5 6
```

样例输出 #1

```
1 | 3
```

提示

对于70%的数据，有 $1 \leq n \leq 10^4$ ， $-10^4 \leq a[i] \leq 10^4$

对于90%的数据，有 $1 \leq n \leq 10^4$ ， $-10^9 \leq a[i] \leq 10^9$

对于100%的数据，有 $1 \leq n \leq 10^5$ ， $-10^9 \leq a[i] \leq 10^9$

样例解释：在下标为3时，左边和为 $1 + 7 + 3 = 11$ ，右边和为 $5 + 6 = 11$ 。