

# 中心下标II

## 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 $n$ 个正整数，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30%的数据，有 $1 \leq n \leq 10^4$ ， $-10^3 \leq a[i] \leq 10^3$

对于70%的数据，有 $1 \leq n \leq 10^6$ ， $-10^3 \leq a[i] \leq 10^3$

对于100%的数据，有 $1 \leq n \leq 10^6$ ， $-10^6 \leq a[i] \leq 10^6$