

题目描述：

给定一个由若干整数组成的数组 `nums`，可以在数组内的任意位置进行分割，将该数组分割成两个非空子数组（即左数组和右数组），分别对子数组求和得到两个值，计算这两个值的差值，请输出所有分割方案中，差值最大的值。

输入描述：

第一行输入数组中元素个数 `n`， $1 < n \leq 100000$

第二行输入数字序列，以空格进行分隔，数字取值为 4 字节整数

输出描述：

输出差值的最大取值

补充说明：

示例 1

输入：

6

1 -2 3 4 -9 7

输出：

10

说明：

将数组 `nums` 划分为两个非空数组的可行方案有：

左数组 = [1] 且 右数组 = [-2,3,4,-9,7]，和的差值 = $|1 - 3| = 2$

左数组 = [1,-2] 且 右数组 = [3,4,-9,7]，和的差值 = $|-1 - 5| = 6$

左数组 = [1,-2,3] 且 右数组 = [4,-9,7]，和的差值 = $|2 - 2| = 0$

左数组 = [1,-2,3,4] 且 右数组 = [-9,7]，和的差值 = $|6 - (-2)| = 8$

左数组 = [1,-2,3,4,-9] 且 右数组 = [7]，和的差值 = $|-3 - 7| = 10$

最大的差值为 10

```
import sys
```

```
n = int(sys.stdin.readline().strip())
```

```
nums = list(map(int,sys.stdin.readline().strip().split()))
```

```
maxdif = float('-inf')
```

```
leftsum = 0
```

```
rightsum = sum(nums)
```

```
for i in range(n-1):
```

```
    leftsum +=nums[i]
```

```
    rightsum -= nums[i]
```

```
    maxdif = abs(leftsum - rightsum)
```

```
    maxdif = max(maxdif,maxdif)
```

```
print(maxdif)
```