

## 题目 A: 最大子段和

[命题人 : admin (userinfo.php?user=admin)]

时间限制 : 1.000 sec 内存限制 : 128 MB

[提交 \(submitpage.php?cid=1041&pid=0&langmask=0\)](#)

[题目列表 \(contest.php?cid=1041\)](#)

[解决: 249 \(status.php?problem\\_id=1123&jresult=4\)](#)

[提交量: 616 \(status.php?problem\\_id=1123\)](#)

[统计 \(problemstatus.php?id=1123\)](#)

### 题目描述

最大子段和问题又叫最大子数列问题。该问题的目标是在一个数列中找到一个连续子数列，使该子数列的和最大。例如，对数列-2, 1, -3, 4, -1, 2, 1, -5, 4，其连续子数列中和最大的是4, -1, 2, 1，其和为6。

你的任务，就是对于给定的数列，求出其中的一个子数列使其和最大。

### 输入

有多组数据。每组数据有2行，第一行是一个整数 $n$  ( $0 \leq n \leq 100$ )，表示数列的长度，第二行上有 $n$ 个整数 $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $-100 \leq a_i \leq 100$ )，其中至少数有一个非负。

### 输出

对每组测试数据，输出它的最大子段和值。

### 样例输入 Copy

```
6
-2 11 -4 13 -5 -2

8
4 -2 5 -1 5 6 -3 -50
```

### 样例输出 Copy

```
20
17
```

[提交 \(submitpage.php?cid=1041&pid=0&langmask=0\)](#)

欢迎来到上海杉达学院



诚信 公平 质量

欢迎关注上海杉达学院微信公众号