

# Problem D. 最大子段和

Time limit 1000 ms

Mem limit 131072 kB

## Description

给出一个长度为  $n$  的序列  $a$ ，选出其中连续且非空的一段使得这段和最大。

## Input

第一行是一个整数，表示序列的长度  $n$ 。

第二行有  $n$  个整数，第  $i$  个整数表示序列的第  $i$  个数字  $a_i$ 。

## Output

输出一行一个整数表示答案。

## Sample 1

Input	Output
7 2 -4 3 -1 2 -4 3	4

## Hint

### 样例 1 解释

选取  $[3, 5]$  子段  $\{3, -1, 2\}$ ，其和为 4。

### 数据规模与约定

- 对于 40% 的数据，保证  $n \leq 2 \times 10^3$ 。
- 对于 100% 的数据，保证  $1 \leq n \leq 2 \times 10^5$ ， $-10^4 \leq a_i \leq 10^4$ 。