# Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 5 (В)

## В. Максимальная сумма

Ограничение времени	3 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В этой задаче вам требуется найти непустой отрезок массива с максимальной суммой.

#### Формат ввода

В первой строке входных данных записано единственное число n ( $1 \le n \le 3 \cdot 10^5$ ) - размер массива. Во второй строке записано n целых чисел  $a_i$  ( $-10^9 \le a_i \le 10^9$ ) - сам массив.

### Формат вывода

Выведите одно число - максимальную сумму на отрезке в данном массиве.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
4	10
1 2 3 4	
Пример 2	
Ввод	Вывод
4	9
5 4 -10 4	

Язык	Python 3.12.1	
Набра	ать здесь	Отправить файл

```
# считываем данные
n = int(input().strip())
nums = list(map(int, input().split()))

# pref_sums = [0] * (n + 1)
max_sum = nums[0]
min_pref_sum = 0

for i in range(0, n):
    pref_sums[i+1] = pref_sums[i] + nums[i]
    max_sum = max(max_sum, pref_sums[i + 1] - min_pref_sum)
    min_pref_sum = min(min_pref_sum, pref_sums[i + 1])

print(max_sum)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая