

# AVEMAX

Cho dãy số nguyên gồm  $N$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_N$ , trọng số của một đoạn con liên tiếp được tính bằng phân nguyên trung bình cộng của đoạn con đó.

**Yêu cầu:** Tìm đoạn con có trọng số lớn nhất, in ra giá trị trọng số của đoạn con đó.

## Dữ liệu

- Dòng đầu gồm một số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ )
- Dòng thứ hai gồm dãy số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $|a_i| \leq 10^9$ ).

## Kết quả:

- In ra trọng số của đoạn con có trọng số lớn nhất.

INPUT	OUTPUT
3 2 2 2	2

- Subtask 1:  $N \leq 10^3$
- Subtask 2:  $N \leq 10^5$