

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 phần nguyên trung bình cộng của đoạn con đó. 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.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 2 2 2	2