

AVEMAX (20 điểm)

Cho dãy số nguyên gồm N phần tử a_1, a_2, \dots, a_N , trọng số của một đoạn con liên tiếp của dãy số 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 vào: Vào từ tập tin văn bản **AVEMAX.INP**.

- 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 ($|a_i| \leq 10^9$)

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **AVEMAX.OUT** giá trị trọng số của đoạn con có trọng số lớn nhất.

Ví dụ:

AVEMAX.INP	AVEMAX.OUT
3 2 2 2	2