

Dãy con có giá trị trung bình lớn nhất

Cho dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Tìm dãy con liên tiếp trong dãy đã cho mà có giá trị trung bình của dãy con là lớn nhất. Nếu có nhiều dãy con như vậy thì hãy tìm dãy dài nhất.

Đầu vào

Dòng đầu tiên chứa số nguyên N là số phần tử của dãy A .

Dòng thứ hai chứa N số nguyên, cách nhau một dấu cách là các phần tử của dãy A .

Ràng buộc

$1 \leq N \leq 10^5$; $0 \leq A[i] \leq 10^9$, $i=1,2,\dots,N$;

Đầu ra

In ra một số nguyên là số phần tử của dãy con liên tiếp dài nhất và có giá trị trung bình lớn nhất có thể.

Ví dụ:

| Average.inp | Average.out |
|----------------|-------------|
| 5 6 1 6 6 0 | 2 |