

IDP2004D

Cho dãy số nguyên gồm N phần tử a_1, a_2, \dots, a_N .

Yêu cầu: Bạn hãy tìm đoạn con liên tiếp dài nhất có tổng lớn hơn 0 và bạn hãy in ra độ dài của dãy đó. Nói cách khác, bạn cần tìm cặp chỉ số (i, j) thỏa mãn $a_i + a_{i+1} + \dots + a_j > 0$ và giá trị $j - i + 1$ lớn nhất có thể. Sau đó in ra giá trị $j - i + 1$.

Input:

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

Output:

Ví dụ:

IDP2004D.INP	IDP2004D.OUT
5 -2 3 1 -4 1	4