

SUBSEQ06

Cho số nguyên dương n và dãy số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Tìm độ dài dài nhất của dãy con gồm các phần tử liên tiếp có tổng các phần tử lớn hơn 0. Hay tìm cặp (i, j) sao cho:

- $1 \leq i \leq j \leq n$
- $a_i + a_{i+1} + \dots + a_j > 0$;
- $j - i + 1$ lớn nhất

Input:

- Dòng 1: chứa số n .
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_i ($|a_i| \leq 10^9$).

Output:

- Ghi ra độ dài dài nhất của dãy con tìm được.

Sample Output

Input	Output	Explain
7 8 -30 6 -5 9 1 -3	5	

Giới hạn:

- Sub1: $n \leq 200$;
- Sub2: $n \leq 5000$;
- Sub3: $n \leq 10^6$