

SUBSEQ05

Cho dãy số gồm n phần tử $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Yêu cầu: Hãy tìm một đoạn con liên tiếp có tổng lớn nhất.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^6$).
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_i ($|a_i| \leq 10^9$).

Output

- Một số duy nhất là tổng lớn nhất của dãy con gồm các phần tử liên tiếp tìm được.

Sample Output

Input	Output	Explain
7 8 -10 6 -5 9 1 -3	11	

Giới hạn:

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