

SUBSEQ07

Cho số nguyên n và dãy số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Một đoạn con $[L, R]$ của dãy là một dãy con gồm các phần tử liên tiếp $a_L, a_{L+1}, \dots, a_R$ với $1 \leq L < R \leq n$. Đoạn con $[L, R]$ được gọi là đẹp nếu $a_L = a_R$.

Yêu cầu: Tìm đoạn con đẹp có tổng lớn nhất.

Input

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên n .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9, 1 \leq i \leq n$).

Giữa các số trên cùng một dòng cách nhau dấu cách.

Output

- Ghi tổng lớn nhất của đoạn con đẹp tìm được.

Ràng buộc

- Subtask 1: $n \leq 10^2$.
- Subtask 2: $n \leq 10^4$.
- Subtask 3: $n \leq 10^6$.

Sample Output

Input	Output	Explain
8 2 5 3 3 5 4 7 4	16	