

**Câu 5: Tổng dãy con lớn nhất (4 điểm; HSG Tin 9 xã Võ Lao-Lào Cai 2025-2026)**

Cho một dãy gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Một dãy con liên tiếp được hiểu là tập hợp các phần tử nằm kề nhau trong dãy (ví dụ:  $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$  với  $1 \leq i \leq j \leq n$ ).

Hãy tìm **tổng lớn nhất** có thể đạt được của một dãy con liên tiếp trong dãy đã cho.

**Dữ liệu vào:**

Dòng 1: Số nguyên  $n$  ( $n \leq 10^6$ ).

Dòng 2: Gồm  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $|a_i| \leq 10^6$ ), mỗi số cách nhau bởi một dấu cách.

**Dữ liệu ra:** Một số nguyên duy nhất là giá trị tổng lớn nhất của dãy con liên tiếp tìm được.

**Ví dụ:**

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
5 -1 2 3 -2 4	7	Dãy con $\{-1, 2, 3, -2, 4\}$ có tổng bằng 7 là lớn nhất.

**Giới hạn:**

60% số test ứng với 60% số điểm thoả mãn có  $1 \leq N \leq 300$ .

20% số test ứng với 20% số điểm thoả mãn có  $N \leq 10^5$

20% số test ứng với 20% số điểm thoả mãn có  $N \leq 10^6$

SBD thí sinh: .....

*Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.*