

Câu 9. Đoạn con tốt

Cho một dãy số A gồm N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N . Một đoạn con $[L; R]$ là một dãy các phần tử liên tiếp A_L, A_{L+1}, \dots, A_R ($1 \leq L \leq R \leq N$). Đoạn $[L; R]$ được gọi là một đoạn con tốt nếu thỏa mãn đồng thời các điều kiện sau:

- Tổng các phần tử của đoạn $[L; R]$ là lớn nhất.
- Độ dài của đoạn $[L; R]$ chia hết cho 3.

Yêu cầu: Hãy lập trình đưa ra tổng của đoạn con tốt.

Dữ liệu vào: Trong tệp văn bản **SEQ.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương N là số lượng phần tử của dãy A.
- Dòng thứ hai ghi N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N ($|A_i| \leq 10^9, 3 \leq i \leq N \leq 10^5$), mỗi số cách nhau bởi một khoảng trắng.

Dữ liệu ra: Tệp văn bản **SEQ.OUT** ghi kết quả theo yêu cầu của bài toán.

Ví dụ:

SEQ.INP	SEQ.OUT
10 -2 -2 -7 0 6 -2 6 -2 2 -3	10

Ràng buộc:

- 40% số test với $1 \leq N \leq 10^3$.
- 30% số test với $1 \leq N \leq 10^5; 0 < A_i \leq 10^5$ ($1 \leq i \leq N$).
- 30% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.