

Câu 4. Dãy con (4,0 điểm; Tin học 9 cấp thành phố Lào Cai 2024-2025)

Cho dãy số A có n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$. Một dãy con liên tiếp các số hạng của dãy A là dãy các số hạng từ số hạng a_i đến số hạng a_j ($1 \leq i \leq j \leq n$).

Yêu cầu: Hãy cho biết dãy A có bao nhiêu dãy con liên tiếp mà giá trị tuyệt đối của tổng các số hạng trong dãy con đó lớn hơn một số nguyên dương S cho trước.

Dữ liệu vào:

Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương n và S ($n \leq 10^5, S \leq 10^{14}$);

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

Kết quả ra: Một số nguyên dương duy nhất là số lượng dãy con liên tiếp thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
4 4 5 -1 8 -5	6	Có 6 dãy con thỏa mãn yêu cầu là $\{5\}, \{8\}, \{-5\}, \{-1; 8\}, \{5; -1; 8\}, \{5; -1; 8; 5\}$.