

Câu 4. Số dãy con (4,0 điểm; Tin học 9 huyện Si Ma Cai, Lào Cai 2024-2025)

Cho một dãy gồm n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ và hai số nguyên dương m, M . Mỗi dãy $a_i, a_{i+1}, a_{i+2}, \dots, a_j$ với $1 \leq i \leq j \leq n$ được gọi là dãy con liên tiếp của dãy con đã cho.

Yêu cầu: Hãy lập trình đếm số các dãy con liên tiếp của dãy số đã cho có tổng các số lớn hơn hoặc bằng m và nhỏ hơn hoặc bằng M .

Dữ liệu vào:

Dòng đầu ghi ba số nguyên n, m, M ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m, M \leq 10^{18}, m < M$);

Dòng thứ hai ghi n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 1000, i = 1, 2, \dots, n$). Các số trên cùng một dòng cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Một số nguyên là số các dãy con liên tiếp thỏa mãn có tổng các số lớn hơn hoặc bằng m và nhỏ hơn hoặc bằng M .

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra
6 5 10 3 2 4 2 1 2	9
10 20 30 3 2 4 2 1 2 9 12 3 7	12
1 1 2 1	1