

Bài 4. Dãy con

Cho một dãy A gồm n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ và một số nguyên dương m .

Yêu cầu: Hãy tìm số nguyên dương L nhỏ nhất sao cho tất cả các dãy con gồm L phần tử liên tiếp của dãy A đều có tổng lớn hơn hoặc bằng m .

Dữ liệu: Vào từ tệp văn bản SUBL.INP:

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên dương n và m ($1 \leq n \leq 10^6; m \leq 10^{18}$).
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq i \leq n; a_i \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản SUBL.OUT một số nguyên dương L nhỏ nhất tìm được thỏa mãn yêu cầu bài toán. Nếu không tìm được giá trị thỏa mãn thì ghi -1.

Ràng buộc:

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài thỏa mãn: $a_1 \leq a_2 \leq \dots \leq a_n$.
- Có 40% số test khác ứng với 40% số điểm của bài thỏa mãn: $n \leq 10^3$.
- 30% số test còn lại ứng với 30% số điểm của bài không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

SUBL.INP	SUBL.OUT
5 6 3 2 1 4 5	3
4 16 7 1 2 5	-1