

Dãy con

Xét dãy các số nguyên gồm n phần tử a_1, a_2, \dots, a_n . Một dãy con liên tiếp của dãy a_1, a_2, \dots, a_n là dãy số nguyên có dạng $a_i, a_{i+1}, a_{i+2}, \dots, a_j$ ($1 \leq i \leq j \leq n$).

Cho số nguyên dương n , dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n và số nguyên k .

Yêu cầu: Tìm dãy con liên tiếp khác rỗng dài nhất sao cho giá trị trung bình cộng các phần tử của dãy con đó lớn hơn hoặc bằng giá trị k cho trước.

Dữ liệu vào: từ file văn bản SEQ.INP có cấu trúc:

- Dòng 1: chứa 2 số nguyên n, k ($1 \leq n \leq 10^5; |k| \leq 10^6$).
- Dòng 2: chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^6$).

Dữ liệu ra: ghi ra file văn bản SEQ.OUT có cấu trúc:

- Gồm một dòng: ghi một số nguyên duy nhất là độ dài lớn nhất của dãy con tìm được.
(Nếu không tìm được dãy con thỏa mãn thì ghi số -1).

Ví dụ:

SEQ.INP	SEQ.OUT
7 3 1 5 2 3 1 4 1	5

- Ràng buộc:
 - Có 30% số test ứng với 30% điểm của bài với $n \leq 100$.
 - Có 30% số test ứng với 30% điểm của bài với $100 < n \leq 10^3$.
 - Có 40% số test ứng với 40% điểm của bài với $10^3 < n \leq 10^5$.