

# Dãy con dài nhất

Đọc để đẹp hơn ở:

<https://codeforces.com/group/FLVn1Sc504/contest/274824/problem/Q>

<https://codeforces.com/group/FLVn1Sc504/contest/266261/problem/G>

Cho dãy số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

Dãy số  $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$  với  $1 \leq i \leq j \leq n$  được gọi là dãy con của dãy số đã cho và khi đó,  $j-i+1$  được gọi là độ dài, còn  $a_i+a_{i+1}+\dots+a_j$  được gọi là trọng lượng của dãy con này.

Yêu cầu: cho số nguyên  $p$ , trong số các dãy con của dãy số đã cho có trọng lượng không nhỏ hơn  $p$  hãy tìm dãy con có độ dài lớn nhất.

## Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên  $n$  và  $p$  cách nhau bởi dấu cách.
- Dòng thứ  $i$  trong số  $n$  dòng tiếp theo chứa số nguyên  $a_i$  là số hạng thứ  $i$  của dãy số đã cho,  $i = 1, 2, \dots, n$ .

## Kết quả

Ghi ra số nguyên  $k$  là độ dài của dãy con tìm được (qui ước: nếu không có dãy con nào thỏa mãn điều kiện đặt ra thì  $k = -1$ ).

## Hạn chế

Trong tất cả các test:  $1 \leq n \leq 50000$ ;  $|a_i| \leq 20000$ ;  $|p| \leq 10^9$ . Có 50% số lượng test với  $n \leq 2000$ .

## Ví dụ

### Dữ liệu mẫu

5 6

-2

3

2

-2

3

### Kết quả

4

### Dữ liệu mẫu

4 9

2

3

2

-2

### Kết quả

-1