

ĐƯỜNG ĐI THU GOM HÀNG HÓA

Yêu cầu

Một nhân viên giao hàng di chuyển dọc theo một tuyến đường gồm N điểm liên tiếp. Tại điểm thứ i có một lượng hàng hóa ai cần được thu gom.

Nhân viên muốn chọn một đoạn gồm các điểm liên tiếp nhau sao cho tổng số hàng hóa thu gom trên đoạn đó không vượt quá S .

Hãy tìm độ dài lớn nhất của một đoạn liên tiếp thỏa mãn điều kiện trên.

Dữ liệu vào

- Dòng 1: ghi 2 số nguyên N và S ($N \leq 10^6, S \leq 10^9$).
- Dòng 2: ghi lần lượt các số nguyên không âm $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^6, i = 1..N$).

Dữ liệu ra

- Gồm một số duy nhất là độ dài của đoạn liên tiếp dài nhất thỏa mãn điều kiện.

Ví dụ

Input:

```
8 7
6 8 2 4 5 1 9 3
```

Output:

```
2
```

Giải thích

Đoạn liên tiếp dài nhất có tổng không vượt quá 7 có độ dài 2.

Ví dụ, đoạn gồm hai phần tử 2 và 4 có tổng bằng 6, không vượt quá 7.

Ràng buộc

- Có 30% số test tương ứng với 30% số điểm có $N \leq 200$.
- Có 30% số test khác tương ứng với 30% số điểm có $N \leq 2000$.
- Có 20% số test khác tương ứng với 20% số điểm có $N \leq 2 \times 10^5$.
- Có 20% số test còn lại tương ứng 20% số điểm không có ràng buộc gì thêm.