

HÀNH TRÌNH KHÁM PHÁ SA MẠC

Một đoàn thám hiểm chuẩn bị băng qua sa mạc. Trên tuyến đường có N trạm dừng liên tiếp, tại trạm thứ i cần tiêu tốn a_i đơn vị nước để đi qua.

Đoàn chỉ mang theo tối đa S đơn vị nước cho một chặng di chuyển liên tục. Vì vậy, họ muốn chọn một đoạn các trạm liên tiếp sao cho tổng lượng nước cần dùng không vượt quá S .

Giả sử đoạn được chọn bắt đầu từ trạm i và kết thúc tại trạm j ($1 \leq i \leq j \leq N$). Tổng lượng nước cần dùng là $a_i + a_{i+1} + \dots + a_j$, độ dài của chặng là $j - i + 1$.

Yêu cầu

Hãy xác định độ dài lớn nhất của một chặng gồm các trạm liên tiếp mà tổng lượng nước tiêu thụ không vượt quá S .

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên ghi hai số nguyên N và S ($N \leq 10^6, S \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai ghi N 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 nguyên duy nhất là độ dài lớn nhất của chặng liên tiếp thỏa mãn điều kiện.

Ví dụ

Input

8 7

6 8 2 4 5 1 9 3

Output

2