

CHUỖI NGÀY LÀM VIỆC HIỆU QUẢ NHẤT

Một nhân viên ghi lại số lượng công việc hoàn thành trong N ngày liên tiếp. Ở ngày thứ i , người đó hoàn thành a_i công việc (a_i là số nguyên không âm).

Xét mọi khoảng ngày liên tiếp từ ngày i đến ngày j ($1 \leq i \leq j \leq N$). Tổng khối lượng công việc của khoảng này bằng $a_i + a_{i+1} + \dots + a_j$.

Người quản lý muốn tìm khoảng ngày liên tiếp dài nhất sao cho tổng khối lượng công việc không vượt quá S .

Yêu cầu

Hãy xác định độ dài lớn nhất của một khoảng ngày liên tiếp có tổng không lớn hơn S .

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 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 duy nhất là độ dài của khoảng ngày liên tiếp dài nhất thỏa mãn.

Ví dụ

Input

8 7
6 8 2 4 5 1 9 3

Output

2