

SEQUENCE

Tại trang trại Free Contest có N con cừu xếp thành một đường thẳng, con cừu thứ i có bộ lông trị giá A_i . Bạn là một công nhân tài năng, công việc của bạn là chọn ra một đoạn con liên tiếp các con cừu sao cho tổng giá trị bộ lông của tất cả các con cừu trong đoạn không ít hơn K và giá trị trung bình của tất cả các con cừu trong đoạn con được chọn là lớn nhất.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N, K ($1 \leq N \leq 100000, 0 \leq K \leq 10^9$).
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên A_i ($1 \leq A_i \leq 10^9$).

Kết quả

- Gồm một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán (Kết quả làm tròn xuống thành số nguyên).

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 6 1 5 2 4 3	3