

Beginner Free Contest 01

KSUM

Trong lớp học của thầy Kiên, Bờm là một học sinh vô cùng xuất sắc. Hôm nay, Bờm lại tiếp tục đứng nhất trong một Contest giữa các trường, vì thế thầy Kiên quyết định sẽ tặng Bờm một ít kẹo xem như phần thưởng.

Thầy Kiên có n viên kẹo được đánh số lần lượt từ 1 đến n . Viên kẹo thứ i có độ ngon w_i . Hôm nay, thầy quyết định tặng Bờm k viên kẹo liên tiếp ($1 \leq k \leq n$) trong n viên kẹo. Mặc khác, vì Bờm rất xuất sắc nên thầy Kiên muốn tổng độ ngon của những viên kẹo Bờm nhận được là lớn nhất. Bạn hãy giúp thầy Kiên tính toán tổng độ ngon của những viên kẹo mà Bờm sẽ nhận được nhé!

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n và k ($k \leq n \leq 100000$) là số lượng kẹo của thầy Kiên.
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo chứa duy nhất một số nguyên w_i là độ ngon của viên kẹo thứ i ($1 \leq w_i \leq 10^9$).

Kết quả

- Đưa ra kết quả bài toán trên một dòng.

Giới hạn

- 40% số test ứng với 40% số điểm có $k \leq n \leq 10000$.
- 60% số test còn lại ứng với 60% số điểm không có giới hạn gì thêm.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 2 4 3 2 6 1	8

Giải thích ví dụ

- Thầy Kiên cần chọn 2 viên kẹo liên tiếp sao cho tổng độ ngon là lớn nhất, vì thế thầy sẽ chọn viên kẹo thứ 3 và viên kẹo thứ 4.
-