

Doces

Autor: Bernardo Flores Salmeron

Gustavo gosta muito de comer doces. Em sua cidade existe uma rua que consiste de N lojas com distância de valor 1 entre elas que vendem diversos tipos dessas guloseimas. Por conta disso, ele adora passear com sua mãe nessa rua. Gustavo gosta tanto de doces que, curiosamente, ao entrar numa loja compra todos os doces presentes nela. Sua mãe, preocupada com a alimentação de Gustavo, ao realizar mais um dia de passeio nessa rua disse ao rapaz que se ele comprasse doces numa loja, ele não poderia mais comprar nas lojas com distância menor ou igual a K em relação a essa loja. Por exemplo, se $K = 2$ e Gustavo compra doces na loja 5 ele não vai poder comprar nunca mais nas lojas 3, 4, 6, 7. Gustavo, então, dada a restrição de sua mãe, pediu pra você ajudá-lo a comprar o maior número de doces possível.

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de dois inteiros N e K . A segunda linha contém N inteiros não negativos A_i representando a quantidade de doces por loja.

Saída

Seu programa deve imprimir a quantidade máxima de doces que Gustavo consegue comprar.

Limites

- $1 \leq N \leq 3 * 10^5$
- $1 \leq K \leq N$
- $0 \leq A_i \leq 10^9$

Exemplos

Entrada	Saída
5 1 1 2 3 4 5	9

Entrada	Saída
8 2 100 3 5 99 2 32 1 22	221

Notas

No primeiro exemplo, Gustavo compra doces nas lojas 1 (o que o impede de comprar na loja 2), 3 (o que o impede de comprar nas lojas 2, 4) e 5 (o que o impede de comprar na loja 4).

No segundo exemplo, Gustavo compra doces nas lojas 1 (o que o impede de comprar nas lojas 2, 3), 4 (o que o impede de comprar nas lojas 2, 3, 5, 6) e 8 (o que o impede de comprar nas lojas 6, 7).