

Biểu thức

Một dãy gồm n số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n được viết thành một hàng ngang, giữa hai số liên tiếp có một khoảng trắng, như vậy có tất cả $(n-1)$ khoảng trắng. Người ta muốn đặt k dấu cộng và $(n-1-k)$ dấu trừ vào $(n-1)$ khoảng trắng đó để nhận được một biểu thức có giá trị lớn nhất.

Ví dụ, với dãy gồm 5 số nguyên 28, 9, 5, 1, 69 và $k = 2$ thì cách đặt $28+9-5-1+69$ là biểu thức có giá trị lớn nhất.

Yêu cầu: Cho dãy gồm n số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n và số nguyên dương k , hãy tìm cách đặt k dấu cộng và $(n-1-k)$ dấu trừ vào $(n-1)$ khoảng trắng để nhận được một biểu thức có giá trị lớn nhất.

Input:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n, k ($k < n$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm a_1, a_2, \dots, a_n ($a_n \leq 10^6$)

Output:

- Một số nguyên là giá trị của biểu thức đặt được.

INPUT	OUTPUT
5 2 28 9 5 1 69	100

- **Subtask 1:** Có 50% số test ứng với 50% số điểm có $n \leq 10^5$ và $k = 1$;
- **Subtask 2:** Có 50% số test còn lại ứng với 50% số điểm có $n \leq 10^5$;