

[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 24. Biểu thức lớn nhất

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

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.

Gợi ý : Đưa dấu + vào số lớn, dấu - vào số nhỏ nhưng ko được sử dụng số đầu tiên của dãy số để đặt dấu + hoặc -.

Đầu vào

Dòng đầu chứa hai số nguyên dương **n, k**

Dòng thứ hai chứa **n** số nguyên không âm **a_1, a_2, \dots, a_n**

Giới hạn

$$1 \leq k < n \leq 10^5$$

$$0 \leq a[i] \leq 10^6$$

Đầu ra

In ra giá trị lớn nhất của biểu thức

Ví dụ :

Input 01

```
5 2
10 2 1 8 9
```

Output 01

24

Giải thích : $10 - 2 - 1 + 8 + 9 = 24$