

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

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 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 :**  $10 - 2 - 1 + 8 + 9 = 24$