

# [Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 30. Chia mảng

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

Cho mảng **A[]** gồm **N** số nguyên không âm và số **K**. Nhiệm vụ của bạn là hãy chia mảng **A[]** thành hai mảng con có kích cỡ **K** và **N-K** sao cho hiệu giữa tổng hai mảng con là lớn nhất.

**Ví dụ :** mảng  $A[] = \{8, 4, 5, 2, 10\}$ ,  $K=2$  ta có kết quả là 17 vì mảng  $A[]$  được chia thành hai mảng  $\{4, 2\}$  và  $\{8, 5, 10\}$  có hiệu của hai mảng con là  $23-6=17$  là lớn nhất.

**Gợi ý :** Đưa những số nhỏ về tập có ít phần tử, những số lớn về tập có nhiều phần tử thì độ lệch sẽ lớn nhất.

## Đầu vào

Dòng đầu tiên là 2 số **N** và **K**.

Dòng thứ 2 là **N** số trong mảng **A**

## Giới hạn

$$1 \leq K < N \leq 10^5$$

$$0 \leq A[i] \leq 10^7$$

## Đầu ra

In ra hiệu lớn nhất có thể.

## Ví dụ :

### Input 01

```
5 2
8 4 5 2 10
```

### Output 01

```
17
```