

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

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 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
```