

# [Tham Lam] Bài 4. Chia tập 1

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 với mảng  $A[] = \{8, 4, 5, 2, 10\}$ ,  $K=3$  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.

## Input Format

Dòng duy nhất chứa 2 số nguyên  $N$  và  $K$ ; Dòng thứ 2 gồm  $N$  số của mảng  $A[]$ . ( $1 \leq K \leq N \leq 10^6$ ;  $0 \leq A[i] \leq 10^9$ )

## Constraints

.

## Output Format

In ra đáp án của bài toán

## Sample Input 0

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

## Sample Output 0

```
17
```