

[Tham Lam]. Bài 4. Chia tập

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

Input Format

Dòng duy nhất chứa 2 số nguyên N và K ; Dòng thứ 2 gồm N số của mảng $A[]$

Constraints

$1 \leq K \leq N \leq 10^6$; $0 \leq A[i] \leq 10^9$;

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

```
6 4
3 10 10 7 5 2
```

Sample Output 0

```
27
```