

[Sắp Xếp - Tìm Kiếm]. Bài 62. 28Tech Cake

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

28Tech có một miếng bánh xốp gồm N đoạn bánh nhỏ, mỗi đoạn sẽ có 1 lượng đường cho trước được lưu ở trong mảng số nguyên $A[]$, $A[i]$ lưu lượng đường trong đoạn bánh thứ i .

Bây giờ **28Tech** muốn chia chiếc bánh kia sau K lần cắt, khi đó $K + 1$ phần bánh sẽ được chia cho $K + 1$ bạn học cùng lớp với **28Tech**. Mỗi phần bánh sẽ bao gồm 1 số đoạn bánh nhỏ liên tiếp với nhau, lượng đường của phần bánh sẽ bằng tổng lượng đường trong các đoạn bánh mà nó chứa.

28Tech thì đang phải giảm đường trong khẩu phần ăn vì thế anh ta sẽ chọn phần bánh có lượng đường ít nhất trong $K + 1$ phần bánh đó, tuy nhiên thực tế thì **28Tech** lại rất thích ăn ngọt nên anh tuy đã chọn phần bánh có lượng đường ít nhất đó nhưng anh ta vẫn sẽ cố gắng chia miếng bánh xốp để phần bánh anh ta chọn có lượng đường tối đa, vừa được tiếng là hào phóng lại vừa được ăn nhiều đường. Bạn hãy giúp **28Tech** tìm ra lượng đường tối đa đó nhé.

Ví dụ : $A[] = [3, 2, 1, 5, 4, 9, 9, 8, 6]$ và $k = 5$ thì bạn có thể chia thành các phần bánh $[3, 2, 1]$, $[5, 4]$, $[9]$, $[9]$, $[8]$, $[6]$, khi đó phần bánh có lượng đường nhỏ nhất là $[3, 2, 1]$ hoặc $[6]$, **28Tech** có thể lựa chọn 1 trong 2 phần này, và với cách chia này thì lượng đường **28Tech** thu nạp được là lớn nhất có thể.

Đầu vào

- Dòng 1 là N và K : số đoạn bánh và số lượt cắt bánh
- Dòng 2 là N số tương ứng với lượng đường của các đoạn bánh nhỏ

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $0 \leq K < N$
- $1 \leq A[i] \leq 10^6$

Đầu ra

- Tìm giá trị lớn nhất tìm được

Ví dụ :

Input 01

```
9 5
3 2 1 5 4 9 9 8 6
```

Output 01

```
6
```

Input 02

```
14 7
12 14 9 8 5 3 18 18 20 4 2 10 19 17
```

Output 02

```
16
```