

## 2288: 【POJ Challenge】生日礼物

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 433 Solved: 131

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

ftiasch 18岁生日的时候，lqp18\_31给她看了一个神奇的序列  $A_1, A_2, \dots, A_N$ . 她被允许选择不超过  $M$  个连续的部分作为自己的生日礼物。

自然地，ftiasch想要知道选择元素之和的最大值。你能帮助她吗？



### Input

第1行，两个整数  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^5$ ) 和  $M$  ( $0 \leq M \leq 10^5$ ), 序列的长度和可以选择的部分。

第2行， $N$  个整数  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $0 \leq |A_i| \leq 10^4$ ), 序列。

### Output

一个整数，最大的和。

### Sample Input

```
5 2
```

```
2 -3 2 -1 2
```

## Sample Output

```
5
```

## HINT

## Source