

Problem C. 子序列的和

Time limit 1000 ms
Mem limit 32768 kB
OS Linux

输入一个长度为 n 的整数序列 (A_1, A_2, \dots, A_n)，从中找出一段连续的长度不超过 m 的子序列，使得这个子序列的和最大。

Input

有多组测试数据，不超过20组测试数据。

对于每组测试的第一行，包含两个整数 n 和 m ($n, m \leq 10^5$)，表示有 n 个数，子序列长度限制为 m ，表示这个序列的长度，第二行为 n 个数，每个数的范围为 $[-1000, 1000]$ 。

Output

对于每组测试数据，输出最大的子序列和，并换行。

Sample Input

```
3 1
1 2 3
3 2
-1000 1000 1
```

Sample Output

```
3
1001
```