

P1714 切蛋糕

题目描述

今天是小 Z 的生日，同学们为他带来了一块蛋糕。这块蛋糕是一个长方体，被用不同色彩分成了 n 个相同的小块，每小块都有对应的幸运值。

小 Z 作为寿星，自然希望吃到的蛋糕的幸运值总和最大，但小 Z 最多又只能吃 m ($m \leq n$) 小块的蛋糕。

请你帮他从这 n 小块中找出**连续**的 k ($1 \leq k \leq m$) 块蛋糕，使得其上的总幸运值最大。

形式化地，在数列 $\{p_n\}$ 中，找出一个子段 $[l, r]$ ($r - l + 1 \leq m$)，最大化 $\sum_{i=l}^r p_i$ 。

输入格式

第一行两个整数 n, m 。分别代表共有 n 小块蛋糕，小 Z 最多只能吃 m 小块。

第二行 n 个整数，第 i 个整数 p_i 代表第 i 小块蛋糕的幸运值。

输出格式

仅一行一个整数，即小 Z 能够得到的最大幸运值。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
5 2
1 2 3 4 5
```

输出 #1

9

输入输出样例 #2

输入 #2

```
6 3
1 -2 3 -4 5 -6
```

输出 #2

5

说明/提示

数据规模与约定

- 对于 20% 的数据，有 $1 \leq n \leq 100$ 。
- 对于 100% 的数据，有 $1 \leq n \leq 5 \times 10^5$, $|p_i| \leq 500$ 。

保证答案的绝对值在 $[0, 2^{31} - 1]$ 之内。