

分段负载

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

把数组**按原顺序**分成 m 段非空连续子数组，最小化"最大段和"，输出这个最小值。（数据保证可行：每段至少一个元素。）

输入格式

第一行两个整数 n 和 m ；第二行 n 个整数。

输出格式

一行一个整数。

数据范围

$$m \leq n \leq 10^5, |a_i| \leq 10^4$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
-5
```

样例输出 #1

```
-5
```

样例输入 #2

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

样例输出 #2

