

算法实现题 3-10 最小 m 段和问题

★问题描述:

给定 n 个整数组成的序列, 现在要求将序列分割为 m 段, 每段子序列中的数在原序列中连续排列。如何分割才能使这 m 段子序列的和的最大值达到最小?

★编程任务:

给定 n 个整数组成的序列, 编程计算该序列的最优 m 段分割, 使 m 段子序列的和的最大值达到最小。

★数据输入:

由文件 `input.txt` 提供输入数据。文件的第 1 行中有 2 个正整数 n 和 m 。正整数 n 是序列的长度; 正整数 m 是分割的断数。

接下来的一行中有 n 个整数。

★结果输出:

程序运行结束时, 将计算结果输出到文件 `output.txt` 中。文件的第 1 行中的数是计算出的 m 段子序列的和的最大值的最小值。

输入文件示例

```
input.txt
1 1
10
```

输出文件示例

```
output.txt
10
```