

算法实现题 3-12 最大长方体问题

★问题描述:

一个长，宽，高分别为 m, n, p 的长方体被分割成 $m \times n \times p$ 个小立方体。每个小立方体内有一个整数。试设计一个算法，计算出所给长方体的最大子长方体。子长方体的大小由它所含所有整数之和确定。

★编程任务:

对于给定的长，宽，高分别为 m, n, p 的长方体，编程计算最大子长方体的大小。

★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件的第 1 行是 3 个正整数 m, n, p ， $1 \leq m, n, p \leq 50$ 。接下来 $m \times n$ 行每行 p 个正整数，表示小立方体中的数。

★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最大子长方体的大小。

输入文件示例

```
input.txt
3 3 3
0 -1 2
1 2 2
1 1 -2
-2 -1 -1
-3 3 -2
-2 -3 1
-2 3 3
0 1 3
2 1 -3
```

输出文件示例

```
output.txt
14
```