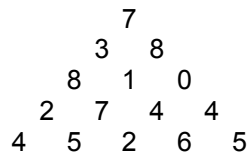


算法实现题 3-6 数字三角形问题

★问题描述:

给定一个由 n 行数字组成的数字三角形如下图所示。试设计一个算法，计算出从三角形的顶至底的一条路径，使该路径经过的数字总和最大。



★编程任务:

对于给定的由 n 行数字组成的数字三角形，编程计算从三角形的顶至底的路径经过的数字和的最大值。

★数据输入:

由文件 `input.txt` 提供输入数据。文件的第 1 行是数字三角形的行数 n ， $1 \leq n \leq 100$ 。接下来 n 行是数字三角形各行中的数字。所有数字在 $0..99$ 之间。

★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值。

输入文件示例

```
input.txt
5
7
3 8
8 1 0
2 7 4 4
4 5 2 6 5
```

输出文件示例

```
output.txt
30
```