

### 算法实现题 8-9 方格取数问题（习题 8-20）

#### ★问题描述：

在一个有  $m \times n$  个方格的棋盘中，每个方格中有一个正整数。现要从方格中取数，使任意 2 个数所在方格没有公共边，且取出的数的总和最大。试设计一个满足要求的取数算法。

#### ★编程任务：

对于给定的方格棋盘，按照取数要求编程找出总和最大的数。

#### ★数据输入：

由文件 input.txt 提供输入数据。文件第 1 行有 2 个正整数  $m$  和  $n$ ，分别表示棋盘的行数和列数。接下来的  $m$  行，每行有  $n$  个正整数，表示棋盘方格中的数。

#### ★结果输出：

程序运行结束时，将取数的最大总和输出到文件 output.txt 中。

#### 输入文件示例

input.txt

```
3 3
1 2 3
3 2 3
2 3 1
```

#### 输出文件示例

output.txt

11