

## 算法实现题 5-29 完备环序列问题

### ★问题描述:

长度为  $n$  的环序列定义为含有  $n$  个互不相同的元素且首尾相接的环状序列。如果环序列中连续若干个数的和能形成一个连续的整数序列  $1, 2, \dots, m$ , 则称该环序列为一个完备的  $(n, m)$  序列。对于给定的  $n$ , 计算存在完备  $(n, m)$  序列的  $m$  的最大值。同时, 计算出有多少个不同的完备  $(n, m)$  序列。

### ★编程任务:

对于给定的正整数  $n$ , 计算存在完备  $(n, m)$  序列的  $m$  的最大值; 计算有多少个不同的完备  $(n, m)$  序列。

### ★数据输入:

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行有 1 个正整数  $n$ ,  $1 \leq n \leq 10$ 。

### ★结果输出:

将计算出的最大值  $m$  和不同的完备  $(n, m)$  序列的个数  $k$ , 以及所有不同的完备  $(n, m)$  序列输出到文件 output.txt。文件的第一行是  $m$  和  $k$ ; 接下来的  $k$  行, 每行是一个完备  $(n, m)$  序列。

#### 输入文件示例

```
input.txt
2
```

#### 输出文件示例

```
output.txt
3 1
1 2
```