# 算法实现题 3-3 多重幂计数问题

#### ★问题描述:

设给定 n 个变量  $x_1, x_2, \cdots, x_n$ 。将这些变量依序作底和各层幂,可得 n 重幂如下

$$x_1^{x_2}^{x_3}$$
.  $x_n$ 

这里将上述 n 重幂看作是不确定的,当在其中加入适当的括号后,才能成为一个确定的 n 重幂。不同的加括号方式导致不同的 n 重幂。例如,当 n=4 时,全部 4 重幂有 5 个。

## ★编程任务:

对n个变量计算出有多少个不同的n重幂。

## ★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件只有一行,提供一个数n。

### ★结果输出:

程序运行结束时,将找到的序关系数输出到文件 output.txt 的第1行中。

输入文件示例	输出文件示例
input.txt	output.txt
1	5