

## 算法实现题 2-8 有重复元素的排列问题

### ★问题描述:

设  $R=\{r_1, r_2, \dots, r_n\}$  是要进行排列的  $n$  个元素。其中元素  $r_1, r_2, \dots, r_n$  可能相同。试设计一个算法，列出  $R$  的所有不同排列。

### ★编程任务:

给定  $n$  以及待排列的  $n$  个元素。计算出这  $n$  个元素的所有不同排列。

### ★数据输入:

由文件 input.txt 提供输入数据。文件的第 1 行是元素个数  $n$ ,  $1 \leq n \leq 500$ 。接下来的 1 行是待排列的  $n$  个元素。

### ★结果输出:

程序运行结束时，将计算出的  $n$  个元素的所有不同排列输出到文件 output.txt 中。文件最后 1 行中的数是排列总数。

#### 输入文件示例

input.txt

4

aacc

#### 输出文件示例

output.txt

aacc

acac

acca

caac

caca

ccaa

6