

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。

★算法设计:

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:

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
```