# 算法实现题 5-5 无分隔符字典问题(习题 5-15)

#### ★问题描述:

设 $\Sigma = \{\alpha_1, \alpha_2, \cdots, \alpha_n\}$ 是n个互不相同的符号组成的符号集。

 $L_k = \{\beta_1 \beta_2 \cdots \beta_k \mid \beta_i \in \Sigma, 1 \le i \le k\}$  是 $\Sigma$ 中字符组成的长度为k的全体字符串。

 $S \subseteq L_k$  是  $L_k$  的无分隔符字典是指对任意  $a_1a_2 \cdots a_k \in S$  和  $b_1b_2 \cdots b_k \in S$ ,

$$\{a_2 a_3 \cdots a_k b_1, a_3 a_4 \cdots b_1 b_2, \cdots, a_k b_1 b_2 \cdots b_{k-1}\} \cap S = \emptyset$$

无分隔符字典问题要求对给定的  $n, \Sigma$  以及正整数 k,编程计算  $L_k$  的最大无分隔符字典。

#### ★编程任务:

设计一个算法,对于给定的正整数n和k,编程计算 $L_k$ 的最大无分隔符字典。

## ★数据输入:

由文件 input.txt 给出输入数据。文件第一行有 2 个正整数 n 和 k。

### ★结果输出:

将计算出的 $L_k$ 的最大无分隔符字典的元素个数输出到文件 output.txt。

输入文件示例

输出文件示例

input.txt 2 2

output.txt

2