- 1 线习 3. 3. 2: 试描述下列正则表达式定义的语言:
- 1) a(a|b) a
- 2) ((ela)b')'
- 3) (a|b) a(a|b)(a|b)
- 4) a ba ba ba '
- !! 5) (aalbb)\*((ablba)(aalbb) \*(ablba)(aalbb)\*)\*

练习3.3.3; 试说明在一个长度为 n 的字符串中, 分别有多少个

- 1) 前缀
- 2) 后缀
- 3) 真前缀
- ! 4) 子串

## ·! 5)。子序列用器 (其字 展览 & 英格) 英学教 (Principles )。

- 1 练习 3. 3. 5; 试写出下列语言的正则定义:
- 1) 包含5个元音的所有小写字母串,这些串中的元音按照序出现。
  - 2) 所有由按词典递增序排列的小写字母组成的串。
- 3) 注释, 即/。和。/之间的串, 且串中没有不在双引号(\*)中的。/。
- !!4) 所有不重复的数位组成的串。提示: 首先尝试解决只含有少量数位(比如10,1,2)) 的数位串。
  - !!5) 所有最多只有一个重复数位的事。
  - !!6) 所有由偶数个 a 和奇数个 b 构成的串。
- 7)以非正式方式表示的国际象棋的步法的集合,如p-k4或kbp×qn。
  - !!8) 所有由 a 和 b 组成且不含子串 abb 的串。
  - 9) 所有由 a 和 b 组成且不含子序列 abb 的串。