编译系统原理第三次预习作业

• 基本概念

指出下面代码中的词素及对应单词,对 bsize 和 0 ,尝试给出用自然语言表达的模式,即对单词的描述

词素	单词	对单词的自然语言描述
if	if	条件判断起始
(left_bracket	左小括号
bsize	id	变量名
==	equivalence_op	相等性判断操作符
0	num	数字
)	right_bracket	右括号
return	return	返回
i	semicolon	分号

• 正规表达式设计

描述正规式表示的语言

0*10*10*10

o ((∈|0)1*)*

0*10*10*10:以10结尾的所有0,1组成的串

((є|0)1*)*: 所有0,1组成的串

设计语言的正规式

。 能被5整除的十进制整数

$$egin{aligned} digit &
ightarrow [0-9] \ digits &
ightarrow digit^+ \ num_of_5_times &
ightarrow (+|-|\epsilon) digits (0|5) \end{aligned}$$