

编译系统原理第二章预习作业

计科一班 2013536 汤清云

1. 指出代码中的词素及对应单词；对 bsize 和 0 给出自然语言描述。

单词/记号	词素	模式的非形式描述
If	If	If
id	bsize	字母或下划线打头的字母数字下划线串
character	(,) , ;	标点符号
relation	==	等于
num	0	任何数字常数
return	return	return

2. 正规式设计练习

$0^*10^*10^*10^*$: 有且仅有三个 1 的二进制串。

$((\varepsilon \mid 0)1^*)^*$: 所有的 01 串。

描述能被 5 整除的 10 进制整数: $(+ \mid - \mid \varepsilon)(\text{digit})^*(5 \mid 0)$

3. 对正规式理解和设计掌握不太熟练；双缓冲区可以在课上讲得再详细一些吗？