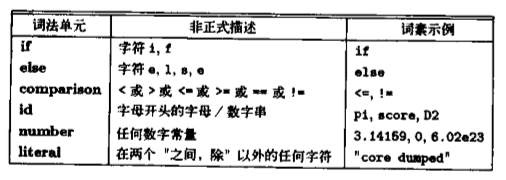
3.1.1



Comparison表示具体的运算符，op表示操作符标点记号

<float> <id, limitedSquaare> <(> <id, x> <)> <{>

<float> <id, x>

<return> <(> <id, x> < comparison,"<="> <num, -10.0> <op, "||"> <id, x> < comparison, ">="> <num, 10.0> <)> <op, "?"> <num, 100> <op, ":"> <id, x> <op, "\*"> <id, x>

<}>

< float> 值为它本身

<id，limitedSquare> 值为\*limitedSquare指针

<(> 标点符号无值

<id，x> 值为\*x指针

<)> 标点符号无值

<{> 标点符号无值

< float> 值为它本身

<id，x> 值为\*x指针

< return> 值为return

<(> 标点符号无值

<id，x> 值为\*x指针

<comparison，<=> 标点符号无值

<number，10.0> 常量值为10.0

<op，" ll "> 标点符号无值

<id，x> 值为\*x指针

<comparison，>=> 标点符号无值

<number，10.0> <)> 常量值为10.0

<op，”?”> 值为判断是否相等

<number，100> 常量值为100

<op，”:”> 无值

<id，x> 值为\*x指针

<op，”\*”> 无值

<id，x> 值为\*x指针

<op，”;”> 无值

<}> 标点符号无值

3.1.2

<text, "Here is a photo of"> <nodestart, b> <text, "my house"> <nodeend, b>

<nodestart, p> <selfendnode, img> <selfendnode, br>

<text, "see"> <nodestart, a> <text, "More Picture"> <nodeend, a>

<text, "if you liked that one."> <nodeend, p>

<text, "Here is a photo of"> 常量的值为所存在内存单元中的值

<nodestart, b> 无值

<text, "my house"> 常量的值为所存在内存单元中的值

<nodeend, b> 无值

<nodestart, p> 无值

<selfendnode, img> 无值

<selfendnode, br> 无值

<text, "see"> 常量的值为所存在内存单元中的值

<nodestart, a> 无值

<text, "More Picture"> 常量的值为所存在内存单元中的值

<nodeend, a> 无值

<text, "if you liked that one."> 常量的值为所存在内存单元中的值

<nodeend, p> 无值

3.3.2

1）a(a|b)\*a 以a开头和结尾的零个或多个a或b组成的串的组合。

2）((ε|a)b\*)\* 零个或多个a或b组成的串的组合。

3）(a|b)\*a(a|b)(a|b) 结尾倒数第三个是a的零个或多个a或b组成的串的组合。

4）a\*ba\*ba\*ba\* 由三个b和零个或多个a组成的串的组合。

5）!! (aa|bb)\*((ab|ba)(aa|bb)\*(ab|ba)(aa|bb)\*)\* 偶数个a或b组成的串的组合。

3.3.5（1-3，9）

1）设σ=[b-df-hj-np-tv-z]，也就是除了所有元音以外的小写字母串。所以该题语言的正则定义是：σ\* a(σ|a)\*e(σ|e)\*i(σ|i)\*o(σ|o)\*u(σ|u) \*

2）a \* b \* … z \*

3）由于串中字符串只可能是以下两种情况：

（i）除了 \* / 以外的所有字符；

（ii）“ \* /”。考虑用或符号 ” | ” 来描述上述情况。

为了使其描述更多合法字符，再将它描述为闭包 ” \* ”。再结合首尾分别规定为：”/ \* ”和 ” \* /”，所以正则表达式如下（注：” / ” 前和 ” \* ” 前必须加多一个 “ \ ”）：

\ / \ \* ((^\ \* \ / )|(“ \* /”)) \* \ \* \ /

9）(b\*a \* )|(b \* a \* ba \* )

3.3.11（不太懂）

首先设name为所有可以做文件名的字符，前缀一定为可做文件名的字符，然后可以为?\*\的字面字符，点号“.”之后也是一样的：

[name\ \* \ ?? ’\’].[ name \ \* \ ??’\’]

3.4.1

3.4.2

3.6.2

3.6.3

3.6.4

3.7.1

3.7.3

3.9.4