

## Chapter 3 – HW01

2015K8009929049 冯吕

2018 年 7 月 9 日

3.3.1 解：划分成的词素序列如下：（见下页）

词素	记号	属性
<i>float</i>	<i>float</i>	
<i>limitSquare</i>	<i>id</i>	指向符号表 <i>limitSquare</i> 条目的指针
(	标点符号	左括号
<i>x</i>	<i>id</i>	指向符号表 <i>x</i> 条目的指针
)	标点符号	右括号
{	标点符号	左大括号
<i>float</i>	<i>float</i>	
<i>x</i>	<i>id</i>	指向符号表 <i>x</i> 条目的指针
<i>return</i>	<i>return</i>	
(	标点符号	左括号
<i>x</i>	<i>id</i>	指向符号表 <i>x</i> 条目的指针
<=	操作符	小于等于号
-10.0	常量	-10.0
	操作符	或
<i>x</i>	<i>id</i>	指向符号表 <i>x</i> 条目的指针
>=	操作符	大于等于号
10.0	常量	10.0
)	标点符号	右括号
?	标点符号	问号
100	常量	100
:	标点符号	冒号
<i>x</i>	<i>id</i>	指向符号表 <i>x</i> 条目的指针
*	操作符	乘号
<i>x</i>	<i>id</i>	指向符号表 <i>x</i> 条目的指针
;	标点符号	分号

3.3.2 解：

- 1) 所有以  $a$  开始和结束，并且中间有 0 个或多个  $a$  或  $b$  的串。
- 2) 由  $a$  和  $b$  组成的符号串全体。
- 3) 包含偶数个  $a$  和偶数个  $b$  的由  $a$  和  $b$  组成的符号串全体。

3.3.5 解：

- 1)  $other*a(other|a)*e(other|e)*i(other|i)*o(other|o)*u(other|u)*$ , 其中  $other \rightarrow [bcdfghijklmnopqrstuvwxyz]$
- 8)  $b^*(ab?)^*$ ;
- 9)  $b^*a^*b?a^*$ ;