练习 3.1.1: 根据 3.1.2 节中的讨论,将下面的 C 程序划分为正确的词素序列。那些词素应该有相关联的词法值? 应该有什么值

7	本题中我们把所有的符号归结为 op,实际可以再细分,言之有理即可
	<int></int>
	<id><id, find="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,></id>
	<(>
	<int></int>
	<id><id, x="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,></id>
	<)>
	<{>
	<return></return>
	<id, x="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,>
	<op, "='="'></op,>
	<id, fa="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,>
!	<op, "["=""></op,>
	<id, x="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,>
	<op, "]"=""></op,>
	<op, "?"=""></op,>
:	<id, x="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,>
	<op, ":"=""></op,>
	<id, fa="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,>
!	<pre><op, "["=""></op,></pre>
	<id, x="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,>
	<op, "]"=""></op,>
	<op, "="></td></tr><tr><th></th><td><id, 指向 find 的符号表项指针></td></tr><tr><th></th><td><op, " ("=""></op,>
	<id, fa="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,>
	<op, "["=""></op,>
	<id, x="" 指向="" 的符号表项指针=""></id,>
!	<op, "]"=""></op,>
	<op, ")"=""></op,>
	<;>
1	<}>
	练习 3.1.2: 试描述下列正则表达式定义的语言
	1) 2/2 lb)*2

- 1) a(a|b)*a
- 2) (a*(€|b))*
- 3) (a|b)*a(a|b)(a|b)

描述可能不唯一

- 1)以 a 开头且以 a 结尾,中间由零个或多个 a 或 b 的实例构成的串
- 2)由 a、b 组成的字符串(含空串)的集合
- 3) 倒数第三位为 a 的由 a 和 b 构成的字符串

练习 3.1.3: 给出描述对应语言的正则表达式

- 1) 包含 5 个元音的所有小写字母串,这些串中的元音按顺序出现
- 2) 所有由 a 和 b 组成且不含子串 abb 的串
- 3) 所有由 a 和 b 组成且不含子序列 abb 的串

答案不唯一

1) other*a(other|a)*e(other|e)*i(other|i)*o(other|o)*u(other|u)*,

其中 other 为[bcdfghjklmnpqrstvwxyz]

- 2) b*(a|ab)*
- 3) b*a*(b $|\epsilon|$)a*