

实验一 词法分析器

参考课本 p44-3.2.4，设计词法分析器，识别下列单词符号：

关键字：while if else int

标识符

常数：整常数

运算符：+ - * / % = > < <= >= == != && || ! -- ++

界符：() ; [] { }

单词符号的表示形式: (单词种别, 单词符号的属性值)

单词种别使用整数编码，如：

输入：

while (i>=j) i--;

输出单词符号：

< 20, ->
< 81, ->
< 111, i>
< 48, ->
< 111, j>
< 82, ->
< 111, i>
< 57, ->
< 84, ->

整数编码如下（仅供参考）：

关键字 一字一种	种别编码	属性值
int	5	-
else	15	-
if	17	-
while	20	-

标识符	种别编码	属性值
标识符	111	指针值

常数 一型一种	种别编码	属性值
整型常数	100	指针值
.....		

运算符 一符一种	种别编码	属性值
+	41	-
-	42	-
*	43	-
/	44	-
%	45	-
=	46	-
>	47	-
>=	48	-
<	49	-
<=	50	-
==	51	-
!=	52	-
&&	53	-
	54	-
!	55	-
++	56	-
--	57	-
.....		

界符 一符一种	种别编码	属性值
(81	-
)	82	-
;	84	-
{	86	-
}	87	-
[88	-
]	89	-
.....		