|  |  |
| --- | --- |
| **产生式左部** | **产生式右部** |
| **程序开始** | **函数块** |
| **程序开始** | **修饰词闭包 类型 变量 ( 参数声明 ) { 函数块 }** |
|  |  |
| **修饰词闭包** | **@** |
| **星号闭包** | **@** |
| **数组下标** | **@** |
| **项** | **@** |
| **因式递归** | **@** |
| **参数声明** | **@** |
| **变量闭包** | **@** |
| **常量闭包** | **@** |
| **赋初值** | **@** |
| **声明闭包** | **@** |
| **函数块闭包** | **@** |
| **声明语句闭包** | **@** |
| **参数闭包** | **@** |
| **否则语句** | **@** |
|  |  |
| **修饰词闭包** | **修饰词 修饰词闭包** |
| **修饰词** | **const** |
| **修饰词** | **unsigned** |
| **修饰词** | **signed** |
| **修饰词** | **static** |
| **修饰词** | **extern** |
|  |  |
| **类型** | **auto 取地址** |
| **类型** | **int 取地址** |
| **类型** | **double 取地址** |
| **类型** | **float 取地址** |
| **类型** | **char 取地址** |
| **类型** | **string 取地址** |
| **类型** | **long 取地址** |
| **类型** | **register 取地址** |
| **类型** | **short 取地址** |
|  |  |
|  |  |
| **取地址** | **星号闭包** |
| **星号闭包** | **星号 星号闭包** |
| **星号** | **\*** |
|  |  |
|  |  |
| **变量** | **标识符 数组下标** |
| **标识符** | **id** |
|  |  |
| **数组下标** | **[ 因式 ]** |
|  |  |
| **因式** | **( 表达式 )** |
| **表达式** | **因子 项** |
|  |  |
|  |  |
| **项** | **+ 因子 项** |
| **项** | **- 因子 项** |
|  |  |
| **因子** | **因式 因式递归** |
| **因式递归** | **\* 因式 因式递归** |
| **因式递归** | **/ 因式 因式递归** |
|  |  |
| **因式** | **变量** |
| **因式** | **常量** |
| **常量** | **digit** |
|  |  |
| **因式递归** | **@** |
|  |  |
| **参数声明** | **声明 声明闭包** |
|  |  |
| **声明** | **修饰词闭包 类型 变量 变量闭包 赋初值** |
| **变量闭包** | **, 变量 变量闭包** |
|  |  |
| **赋初值** | **= 右值** |
| **右值** | **表达式** |
| **右值** | **{ 多个数据 }** |
|  |  |
|  |  |
| **多个数据** | **常量 常量闭包** |
| **常量闭包** | **, 常量 常量闭包** |
|  |  |
|  |  |
| **声明闭包** | **声明 声明闭包** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **函数块** | **声明语句闭包 函数块闭包** |
|  |  |
| **声明语句闭包** | **声明语句 声明语句闭包** |
| **声明语句** | **声明 ;** |
|  |  |
|  |  |
| **函数块闭包** | **流输入输出 函数块闭包** |
| **函数块闭包** | **赋值函数 函数块闭包** |
| **函数块闭包** | **for循环 函数块闭包** |
| **函数块闭包** | **while循环 函数块闭包** |
| **函数块闭包** | **条件语句 函数块闭包** |
| **函数块闭包** | **函数返回 函数块闭包** |
|  |  |
|  |  |
| **流输入输出** | **get ( 参数列表 ) ;** |
| **流输入输出** | **put ( 标识符 ) ;** |
|  |  |
| **赋值函数** | **变量 赋值或函数调用** |
| **赋值或函数调用** | **= ( 参数列表 ) ;** |
| 赋值或函数调用 | **= 右值 ;** |
| **参数列表** | **参数 参数闭包** |
| **参数闭包** | **, 参数 参数闭包** |
|  |  |
| **参数** | **标识符** |
|  |  |
| **参数** | **常量** |
| **参数** | **字符串** |
| **字符串** | **str** |
|  |  |
| **for循环** | **for ( 赋值函数 逻辑表达式 ; 后缀表达式 ) { 函数块 }** |
| **逻辑表达式** | **bool** |
| **逻辑表达式** | **表达式 运算符 表达式** |
| **运算符** | **>** |
| **运算符** | **<** |
| **运算符** | **==** |
| **运算符** | **>=** |
| **运算符** | **<=** |
| **运算符** | **!=** |
| **运算符** | **%** |
| **运算符** | **&** |
| **运算符** | **|** |
| **运算符** | **!** |
| **后缀表达式** | **变量 后缀运算符** |
| **后缀运算符** | **++** |
| **后缀运算符** | **--** |
|  |  |
| **while循环** | **while ( 逻辑表达式 ) { 函数块 } ;** |
|  |  |
| **条件语句** | **if ( 逻辑表达式 ) { 函数块 } ; 否则语句** |
| **否则语句** | **else { 函数块 } ;** |
|  |  |
|  |  |
| **函数返回** | **return 因式 ;** |

**type：int,float等定义**