

程序→程序 函数 | 函数

函数→类型 函数名 参数列表

函数名→标识符 | main

代码块→代码块 语句 | 语句

语句→分支语句 | 循环语句 | 跳转语句; | 调用语句; | 变量声明; | 赋值语句;

分支语句→简单分支语句 | 多重分支语句

简单分支语句→if (数据) 代码块 else 代码块 | if (数据) 代码块

多重分支语句→if (数据) 代码块 多重条件 else 代码块

多重条件→多重条件 else if 代码块 | else if 代码块

循环语句→【while (数据) 代码块】 | 【for (赋值语句; 复合表达式; 复合表达式) 代码块】

跳转语句→continue|break|return|return 数据

调用语句→标识符 参数列表

参数列表→(变量名) | ()

变量声明→数据类型 name

name→name 【变量名 | 赋值语句】

变量名 →变量名, 标识符 | 标识符

赋值语句→赋值语句, 标识符 = 数据 | 标识符 = 数据

数据→常量 | 标识符 | 复合表达式 | (数据类型)(数据)

复合表达式 → 复合表达式 运算符 表达式 | (复合表达式 运算符 表达式) | 表达式

表达式→数据 运算符 数据 | (数据 运算符 数据)

类型→void | 数据类型

数据类型→int | float

运算符→关系运算符 | 算术运算符

关系运算符→>= | <= | ==

算术运算符→+ | - | * | /