

```
1 // 文件: semantics.h
2 // 内容: 语义计算所需的辅助程序的接口声明（与人机界面无关）。
3 //      该文件仅被 parser.c 使用。
4 // 作者: WXQ#2018
5
6
7 #ifndef _SEMANTICS_H
8 #define _SEMANTICS_H
9
10 #include "parser.h" // 需要语法树结构及其公开的操作接口
11
12 void setOrigin(ExprNode_Ptr x_tree, ExprNode_Ptr y_tree);
13 void setScale (ExprNode_Ptr x_tree, ExprNode_Ptr y_tree);
14 void setRotate(ExprNode_Ptr tree);
15
16 // 循环绘制点坐标
17 void DrawLoop( ExprNode_Ptr start_tree,
18               ExprNode_Ptr end_tree,
19               ExprNode_Ptr step_tree,
20               ExprNode_Ptr x_tree,
21               ExprNode_Ptr y_tree);
22
23 #endif // #ifndef _SEMANTICS_H
24
```