

Expr:

对 expr 的 check 函数，当 expr 合法时，最终要返回 expr 的类型，如果不合法，raise error 并终止编译

- Binop of expr * op * expr
穷举每一个二元操作符，对每一个二元操作符的操作数进行 check，看是否合法
- Assign of string * expr
判断 expr 的类型和 string 所代表的 identifier 类型是否相同
- Call of string * expr list
判断形参与实参的类型是否对应
- PointEx of point
组成 Point 的表达式返回的结果只能是 int 或者 float 类型
- LineEx of line
Check 组成 line 的 point 中的表达式是否合法
- PolygonEx of polygon
Check 组成 polygon 的 point 中的表达式是否合法
- EllipseEx of ellipse
Check 组成 ellipse 的 point 中的表达式是否合法，同时 check 表示长短轴的表达式是否是 int 或者 float 类型

Stmt:

- ExStmt of expr
Check statement 中的 expr 是否合法
- Return of expr
Check expr 是否合法，check expr 的返回值是否与函数返回值相同
- Block of stmt list
Check list 中的每一个 stmt
- If of expr * stmt * stmt
Check expr 是否合法，expr 返回值是否是 boolean 类型，同时 check 两个 stmt 是否合法
- For of expr * expr * expr * stmt
Check 每一个 expr 和 stmt，并且 check 第二个 expr 是否是返回的 boolean 类型
- While of expr * stmt
Check expr 是否返回 boolean 类型，check expr 和 stmt 是否合法

Fdecl:

- Check body 中的每一个 stmt
- Formal_list 中的变量不能有重名
- Locals 中的变量不能有重名

Program:

- Check 每一个函数，并且所有函数不能重名
- Check 每一个变量声明，并且所有变量声明不能由重名