資工三 404410030 鄭光宇

PJ3

Keyword:

有 const, float, int, char, main, void, if, else, for, while, return, 還有各種operator

Data type:

Float, int, char, void, const 前綴，type checker會檢查是否有 statement對const 型態寫入 (若有會報錯)。

註解:

//, /\*…\*/

Program execution:

Main 一個 function

Control flow:

If-else, for, while

If-else 和 for, while 都支援巢狀結構

program statement:

+, -, \*, /, >, <, ==, !=, <=, >=, ++(左/右), --(左/右)

資料型態必須在程式開頭宣告，支援賦予初始值，不支援逗號分隔。

Type Errors:

1. 檢查ID是否未宣告就被使用
2. 檢查ID是否重複宣告
3. 初始化constant, variable時，檢查等號左右兩側型態是否一致
4. 檢查二元運算子左右兩側運算元型態是否一致
5. 檢查程式statement是否會修改到constant