**404410077 林楷博**

**C Subset : (input1, 2, 3中也說明一些支援的指令類型)**

1. keyword (關鍵字): 所有的變數型態 (這次主要也是針對變數和運算的時候可能產生的Type Error或是Arithmetic進行報錯)。while, for, if, else if, else

(if statement所有的if-else if-else都有支援到。)

2. Comment (註解方式) : 字串的抓取，以及//或是/\*\*/的註解方式都有支援。

3. Operation (運算): 加減乘除，等於大於小於，==, <=, >=, !=,以及for回圈內的ID++或ID--。

4.包含了include的library file和自己定義的.h檔 (但最後一個include後接main的地方，只能有一個 \n。)

5.所有的四則運算，包含變數的正負號，都有支援，而且也支援這次的重點Type Checking，只要是不同的變數型態進行運算，程式就會報錯。

**Rules: (input1, 2, 3中有用註解說明****哪些會發生Type Error，哪些不會)**

支援的Type Checking Rules

1. Each variable must be declared before it is used. (No undecleared variable)

2. Each identifier can be only declared once. (No redecleared variable)

3. The types of the operands of an operator must be the same. (四則運算兩側型態要相同)

4. The types of the two sides of an assignment must be the same. (等號兩側型態要相同)