**關於C subset的描述，應該至少包含下列的部分: (請自行斟酌增加與修改)**

黑字是基本要求，紅字是額外新增

(1) Integer data types: int, const\_int

(2) Statements for arithmetic computation. (e.g., a=b+2\*(100-1);) [+,-,\*,/]

(3) Comparison expression. (e.g., a > b)，comparison operation: >、>=、<、

<=、==、!=

(4) if-then / if-then-else program constructs.

(5) printf function with one/two parameters. (support types: %d)

For example:

printf("Number is %d\n", var);

printf("Hello\n");

以下規則是自行增加 (your rules for the C subset)：

1. Float data types: float, const\_cloat

包含：宣告變數、assignment、printf、arith\_expression、cond\_expression

2. unary operator(單負運算子)

Ex:

a = -a;

a = -5;

3. for迴圈

4. while迴圈

5. 所有型別檢查，但是因為印出Error:行數出來會導致.ll檔無法成功執行所以我的範例程式就沒寫到。

另外的C subset:

1. void main(){}

declarations宣告變數

(2)註解方式: 直接略過不處理

//

/\* \*/

\*一些描述

(1) Identifiers: 第一個為字母或\_，之後為任意字母or\_or數字組成的字串

(2) 一些white space要skip掉

\n：換行

\t：tab

\r：回車

‘ ’：single white space等

(3) Integer\_constant：整數

(4) floating\_point\_constant：小數，表示方法為0.123

(5) RelationOP: <,>,<=,>=,==,!=