**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)**

1. 關鍵字

include、define、EOF、NULL

1. 資料型態 (宣告變數):

int 、char、double、float、void、const、\_Bool、unsigned、signed、long、short、enum

1. 註解方式:

//、/\* \*/

1. program statement相關之邏輯、數學運算子 支援哪些邏輯運算、支援哪些比較運算

& 、 | 、 && 、|| 、%、/、\*、+、-、=、!、==、<=、>=、!=、<<=、>>=、++、--、-=、+=、\*=、/=、%=、&=、^=、|=、<、>、^

1. 其他標點符號

[、]、{、}、(、)、,、;、:、#

1. 支援之程式控制結構

* 條件判斷:
  + if-then、if-then-else 、switch、case、default
* 迴圈:
  + for 、while、do-while

continue、break、return

1. program execution

一個main function，可有多個副函式，可呼叫副函式

1. 部分函式

* printf 、 main、scanf

(9) 變數、標頭檔、空字元、字元、字串、陣列

**type checking rules**

(1) Each variable must be declared before it is used.

(2) Each identifier can be only declared once.

(3) The types of the operands of an operator must be the same.

(4) The types of the two sides of an assignment must be the same.

(5) ==、!=、>=、>、<=、< 等運算的結果，其 type 為 boolean.

例如: expression 2>3 的 type 為 boolean.

(6) if-else、for-loop、while-loop constructs 的 condition 部分，其 type 必

須是 boolean，否則為 type error.(7) 檢查副函式與main function的return type與真正return的值的type是否相同