**學號:408410119**

**姓名:林資融**

1. 包含以下關鍵字

**else** **float** **for** **if** **int**

**return void** **while char**

1. 其中之資料型態 (宣告變數):

**int float char**

1. 註解方式:
2. /\*……..\*/

以正斜線和星號組合 (/\*) 為開頭的字元序列,可以包含可表示字元集的任何字元組合，但不包括「結尾註解」分隔符號 (\*/)。 註解可佔用一行以上，但不可以是巢狀(EX: /\*/\*……\*/ =>error)。

1. //……

使用兩個正斜線的單行註解 (**//**)

1. program statement相關之邏輯、數學運算子

數學運算 : + , - , \*, / , %

比較運算 : > , < , == , <= , >= , != , && , ||

1. 其他標點符號

‘,’ 、 ‘=’ 、 ‘:’ 、 ‘;’ 、 ‘(‘ 、 ‘)’ 、 ‘{‘ 、 ‘}’

1. 支援之程式控制結構

有關條件判斷:If 、 else

有關迴圈:for 、 while

1. 函式

支援MAIN 函數 以及 PRINTF 函數(可含一個、兩個或三個參數)

Ex: printf("%d %d" ,a,b); printf("%d " ,3); printf("ccc");

1. 字串及字元
2. 字串 “……” => 字串會由兩個雙引號包住，且若字串內要使用雙引號，需在其前面加上 \。

(EX : “abc”、“abc\”” (printf會為abc”)、”abc””” (printf會為abc) )

1. 字元 “……” => 字元會由兩個單引號包住，且若字元為單引號，需在其前面加上 \ 。(EX : ‘ \’ ’)
2. 數字

a.小數:

1.以.開頭接數字 EX : .11、 . -2

2.以數字開頭接. EX : 3.1415 、 +3.

b. 整數:

都以數字表示 EX:3、-44、+1

1. 空白

遇到 ' '、'\r'、'\t'、'\n' 略過。

補充:

(1) 對於每個推導都會印出相關資訊

(2) 使用int main 或 void main開頭都行

(3) 宣告同時也能賦值

Ex:int a; int b = 3;

(4) if-then-else 可使用多個接在一起

(5) if-then、if-then-else、for-loop、while-loop 可巢狀使用

(6) if-then、if-then-else、for-loop、while-loop 若要做內只有一行，不必加{}

Ex: if(a>1) printf("a>1");

(7) printf 函數(可含一個、兩個或三個參數)

Ex: printf("%d %d" ,a,b); printf("%d " ,3); printf("ccc");

(8) if-then、if-then-else、for-loop、while-loop 能支持較複雜條件判斷

Ex:if ((a==b+1)&&3>1||8<=2) printf("a");

(9) 要return 不 return 都行

(10) 支援註解

(11) Ex: ; 或 a+1; ……等，也能為一個statement