**學號:408410119**

**姓名:林資融**

1. 包含以下關鍵字

**else** **if** **int** **return void**

1. 其中之資料型態 (宣告變數):

**int**

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

1. 函式

支援MAIN 函數

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

字串 “……” => 字串會由兩個雙引號包住，且若字串內要使用雙引號，且支持”\n”換行

1. 數字

EX:3、-44、+1

1. 空白

遇到 ' '、'\r'、'\t'、'\n' 略過。

補充:

(1) 使用int main 或 void main開頭都行

(2) 宣告同時也能賦值以及宣告多個

Ex: int a; int b = 3; int a,b;

(3) if-then-else 可使用多個接在一起

(4) if-then、if-then-else可巢狀使用

(5) if-then、if-then-else若要做內只有一行，不必加{}

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

(6)運算子左右兩邊可為常數或變數

Ex: b = a +1, a !=1 , 2+b>=a , 2+2…..

(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");

且字串後參數可為常數或變數

(8)支持複雜運算及先乘除後加減

Ex : 1+b\*3+4/2+4%3\*(a+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

(12) 在if-then中，有辦法使local variable 有自己的scope，且若此scope沒有會找外面scope的。

Ex :

int a =0;

if(1>0){

int a =1;

if(1>0){ printf(“%d”,a); }

}

printf(“%d”,a);

會印出: 10