編譯器 Project2 說明文件

408410042 林靖紳

* 達成的功能: (C subset)
* If-then
* If-then-else 可接受巢狀 if else 判斷
* Switch
* Labeled statement
* Case [num]:
* Default:
* For loop
* While loop
* Do-while loop
* Printf function 可接一個與兩個參數
* Scanf function可接一個與兩個參數
* Jump statement
* Continue;
* Break;
* Return;
* Return [strings];
* 可接受的宣告型態:
* INT: 'int';
* CHAR: 'char';
* VOID: 'void';
* FLOAT: 'float';
* DOUBLE: 'double';
* SIGNED: 'signed';
* UNSIGNED: 'unsigned';
* BOOLEAN: 'bool';
* STRING: 'string';
* LONG: 'long';
* SHORT: 'short';
* Storage class type:
* AUTO: 'auto';
* STATIC: 'static';
* EXTERN: 'extern';
* REGISTER: 'register';
* 可接受的運算字符:
* '&'
* '\*'
* '+'
* '-'
* '~'
* '!'
* ‘++’
* ‘--’
* '='
* '\*='
* '/='
* '%='
* '+='
* '-='
* '<<='
* '>>='
* '&='
* '^='
* '|='
* 可接受的條件判斷:
* ? : (三元運算子)
* ||
* &&
* ^ (XOR)
* | (inclusive or)
* ==
* !=
* >, < , >=, <=
* << , >> (shift)
* 測試文件:
* Test1.c : 測試基本宣告、運算以及 printf function
* Test2.c: 測試 while loop 以及 for loop
* Test3.c: 測試 if, else 巢狀判斷
* Test4.c: 測試 switch case