

# 晚上的課-1

開發環境的練習 (IDE)  
考試時使用的環境練習  
基礎的輸入輸出相關

# Integrated Development Environment(IDE)

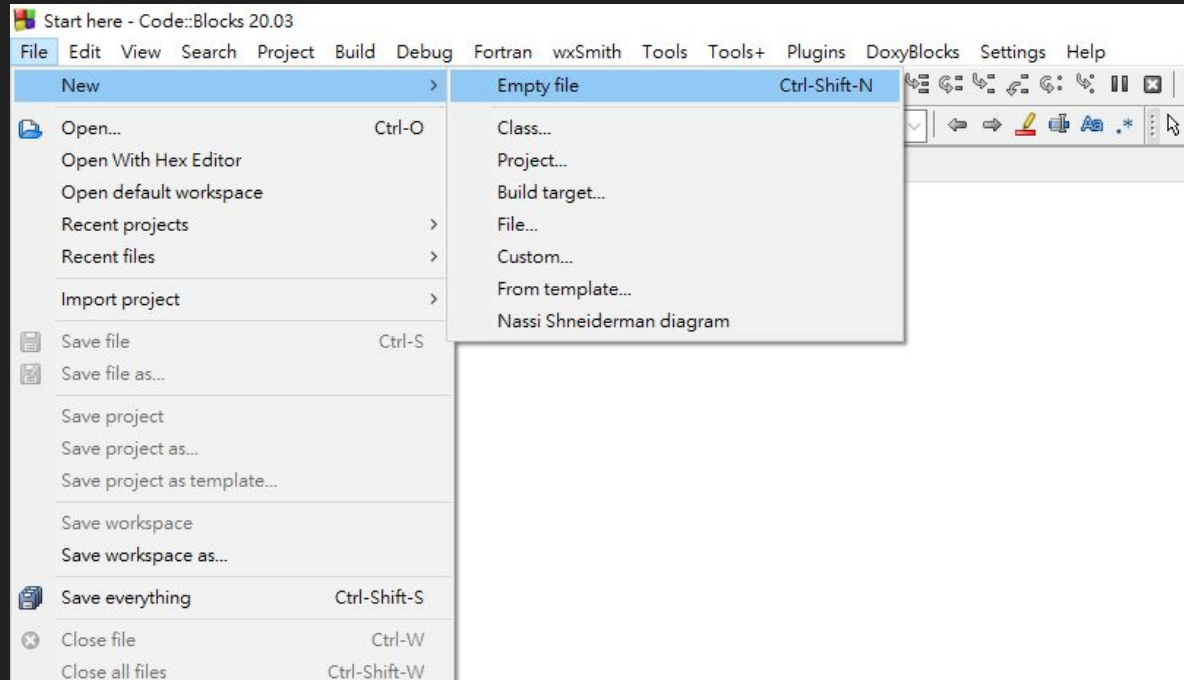
- Code::blocks
- DevC++
- 任何文字編輯器+任何C的編譯器
  - vi/vim
  - notepad
  - gedit
  - notepad++
  - google doc (PS google 面試要在這裡寫喔~)

# IDE : Code::Blocks



# IDE : Code::Blocks

File > New > Empty file



# IDE : Code::Blocks

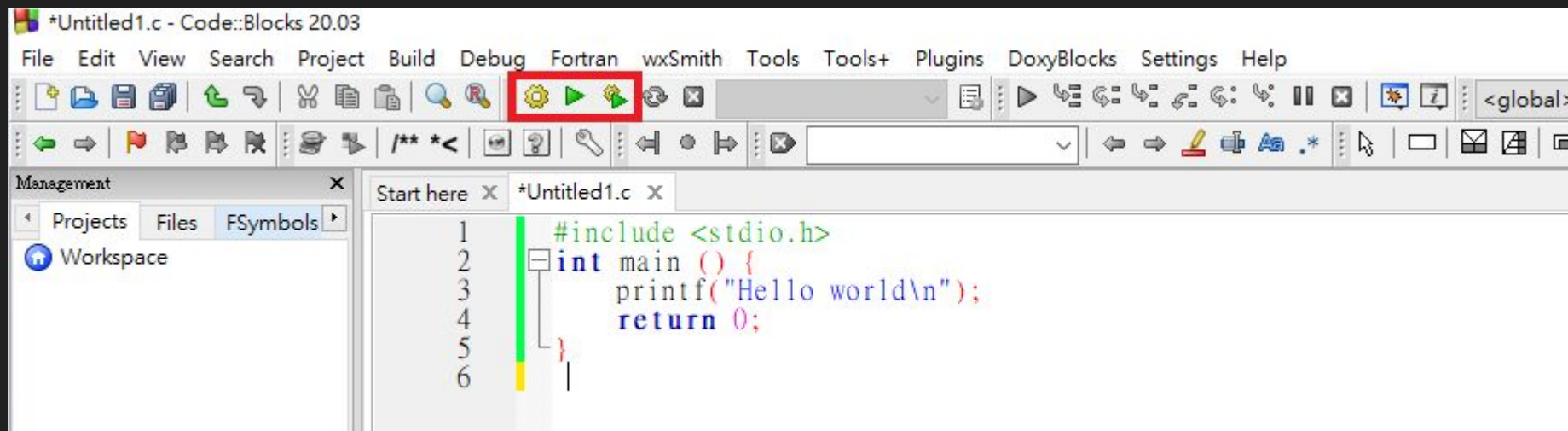
儲存 (Ctrl+s) 

```
*Untitled1 x
#include <stdio.h>
int main () {
    printf("Hello world\n");
    return 0;
}
```

```
Untitled1.c x
#include <stdio.h>
int main () {
    printf("Hello world\n");
    return 0;
}
```

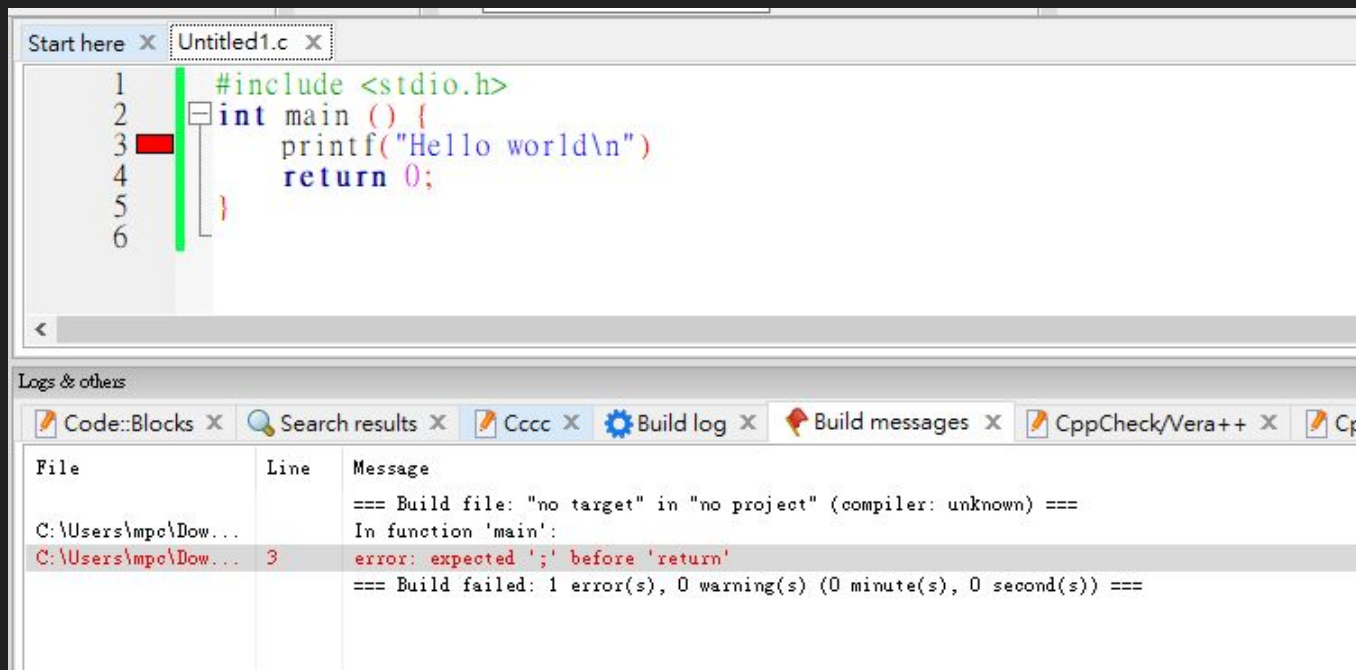
# IDE : Code::Blocks

編譯 / 執行 / 編譯+執行(F9)



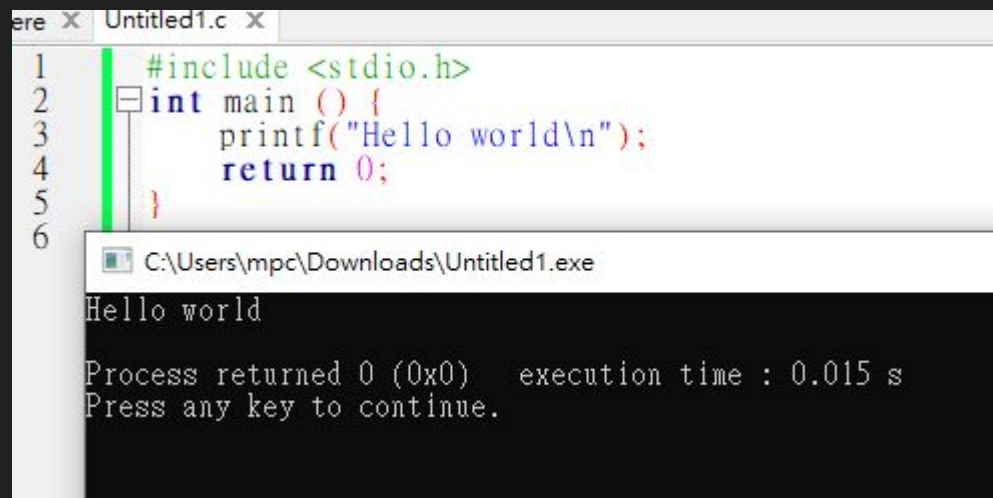
# IDE : Code::Blocks

## 編譯錯誤



# IDE : Code::Blocks

正常結果



The screenshot shows the Code::Blocks IDE interface. The top window, titled 'Untitled1.c', contains the following C code:

```
1  #include <stdio.h>
2  int main () {
3      printf("Hello world\n");
4      return 0;
5  }
```

The bottom window, titled 'C:\Users\mpc\Downloads\Untitled1.exe', displays the execution output:

```
Hello world

Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.015 s
Press any key to continue.
```



# 考試時使用的環境練習

<http://140.113.216.101:8080/domjudge/>

# Domjudge

Login

帳號:到前面看

密碼:學號

DOMjudge

☰ Scoreboard

📖 Problemset

Login

🏆 demo ▾

🕒 460d 8:57:16

Demo contest

starts: 19:00 - ends: 00:00

Filter ▾

RANK	TEAM	SCORE	BOOLFIND <span>🟢</span>	FLTCMP <span>🟡</span>	HELLO <span>🟣</span>
			👍 0	👍 0	👍 0
			👎 0	👎 0	👎 0
			❓ 0	❓ 0	❓ 0
			🕒 n/a	🕒 n/a	🕒 n/a
	SUMMARY	0			

# Domjudge

點選上方Problemset

選擇題目

然後看題目開始寫

DOMjudge Home Problemset Scoreboard Submit Logout 8:56:08

## Contest problems

● Problem FB  
First Blood  
Limits: 1 second / 2 GB  
problem text

● Problem SI  
拯救路痴  
Limits: 1 second / 2 GB  
problem text

● Problem TC  
時間換算  
Limits: 1 second / 2 GB  
problem text

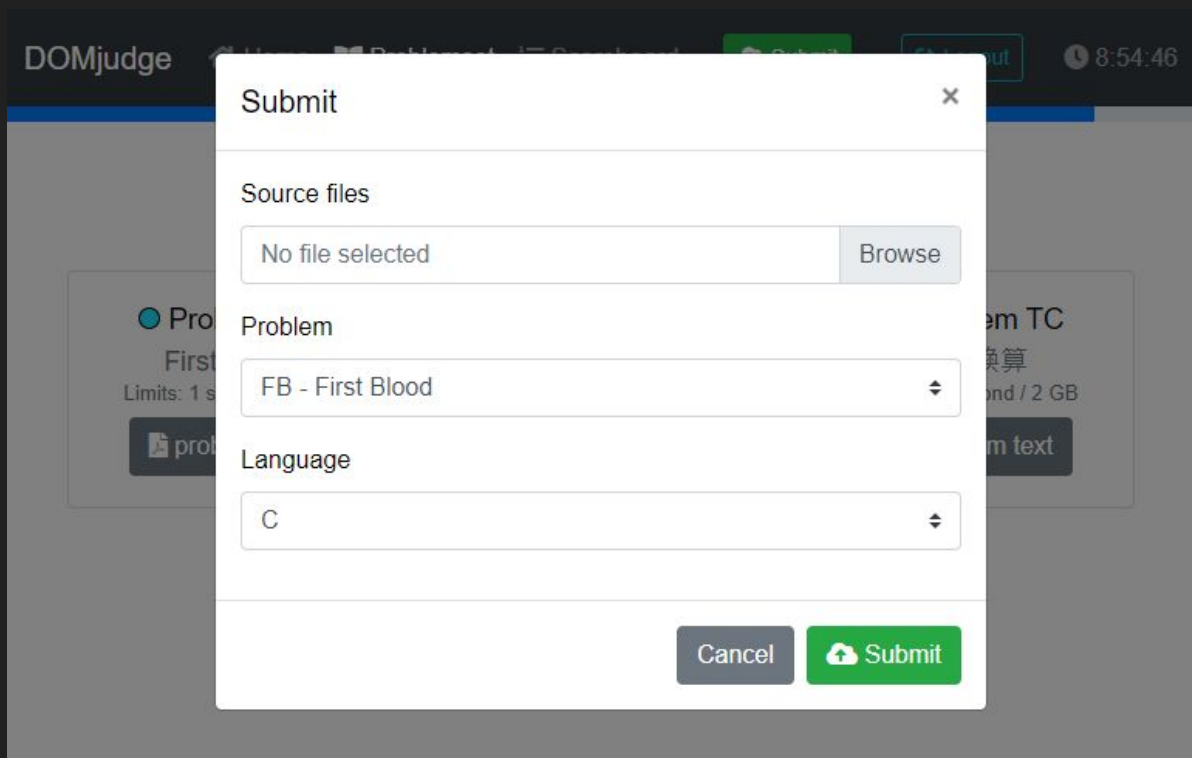
# Domjudge

點選右上角的submit

選擇Source file

選擇題目

選擇語言



The screenshot shows the Domjudge web interface with a 'Submit' dialog box open. The dialog box has a title bar with 'Submit' and a close button. It contains three sections: 'Source files' with a text input 'No file selected' and a 'Browse' button; 'Problem' with a dropdown menu showing 'FB - First Blood'; and 'Language' with a dropdown menu showing 'C'. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Submit' buttons. The background shows the Domjudge header with the logo, navigation links, a 'Submit' button, and a clock showing 8:54:46. The main content area shows a problem titled 'First Blood' with limits of 1 second and 2 GB, and a 'Submit' button.

DOMjudge

Submit

8:54:46

Submit

Submit

Source files

No file selected

Browse

Problem

FB - First Blood

Language

C

Cancel

Submit

# Formosa Judge (交大 OJ)

<https://oj.nctu.edu.tw/groups/>

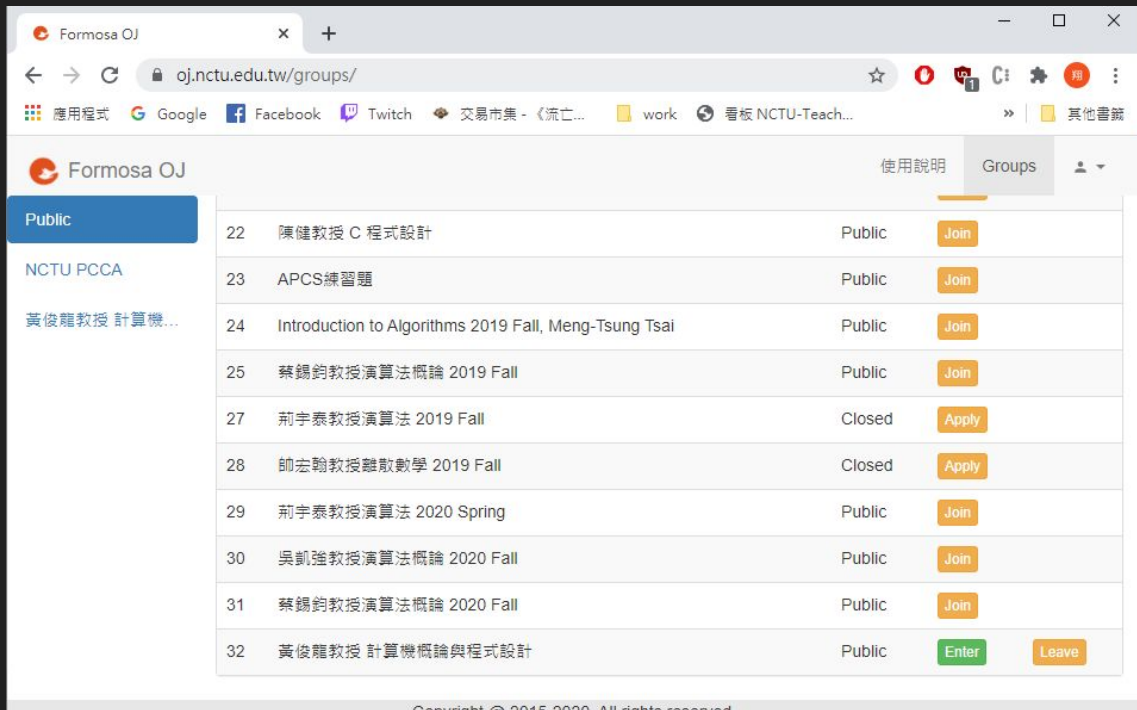
選擇Group

到最下面找到

黃俊龍教授 計算機概論與程式設計

Join就可以了

PS 剩下自己摸索



# C運算

基礎的輸入輸出與運算(補充)

# 指定運算元 =

這個等於，不是比較，是**指定**

他是把左邊原本的值直接銷掉，變成右邊的值

```
int a, b;
```

```
a = 5;
```

```
b = a;
```



## 四(五)則運算

假設 `int a = 7, b = 3`

運算子	描述	範例
+	兩數相加	<code>a+b</code> 得到 10
-	第一個數減去第二個數	<code>a-b</code> 得到 4
*	兩數相乘	<code>a*b</code> 得到 21
/	第一個數除以第二個數	<code>a/b</code> 得到 2
%	第一個數除以第二個數的餘數	<code>a%b</code> 得到 1



# 運算子 除號 / 取餘數%

資料型態: int, long (整數類別)

除法會忽略小數部分 ex:  $5 / 3$  會是 1

但可以用 取餘數% 來算餘數 ex:  $5 \% 3$  會是 2

資料型態: float, double

除法會有小數點 ex:  $5.0 / 3.0$  會是 1.6666667

無法使用取餘數%

# 括號 ( )

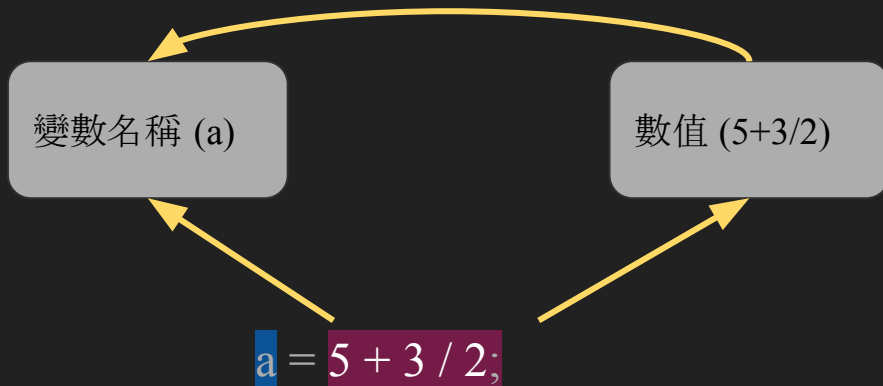
跟一般的數學一樣可以用

$a = (5+3) / 2;$

a 就會是 4;

# 結合一下 (優先順序)

優先順序 先  $*$  /  $\%$  再  $+$  -



# 基礎的輸入輸出(補充)

scanf如果讀入的東西有髒東西

把髒東西打上去就乾淨嘍~

```
#include <stdio.h>
int main () {
    int a, b;
    scanf("%d----%d", &a, &b);
    printf("a=%d, b=%d", a, b);
    return 0;
}
```

C:\Users\mpc\Downloads\Untitled1.exe

8----7  
a=8, b=7