

台灣大學資訊工程學系 107 學年度轉系考

計算機程式設計考試注意事項

壹、考試規則

- 一、每人限定使用一台電腦，需於限定時間內測試完畢。
- 二、考試時間 2 小時。
- 三、考試試題以英文命題，可攜帶紙本字典，嚴禁電子字典。
- 四、輸入與輸出全為純文字資料，每筆輸入資料可能包含多組測試資料。程式應在開始執行後不經由任何手動操作，自動由標準輸入 (standard input) 讀取資料，並將結果輸出至標準輸出 (standard output) 後立刻結束程式。
- 五、每一題最多能上傳 15 次。15 次內上傳結果最高分為該題成績。
- 六、可攜帶一本紙本參考書。計算紙由試場提供。禁止攜帶任何電子通訊儲存設備。
- 七、禁止上傳惡意程式碼，違者取消考試資格，並報校以考試舞弊論處。
- 八、考試環境

1. 程式語言 C，依照 C99 標準。
2. 開發環境與編輯器
 - Windows 7 : Dev-C++ 5.7.1 (gcc 4.8.1)、Code::Blocks 10.05、MINGW32 (gcc 4.6.1)、Notepad++、Microsoft Visual Studio 2008/2010、VIM 7.3
 - Ubuntu 14.04 : VIM 7.4、gedit、GNU Emacs 24.3.1、gcc 4.8.2
3. 編譯參數與運行參數

```
$ gcc -O2 -std=c99 main.c -o main -lm  
$ ./main <test.in >test.out
```

4. 系統回報訊息共有以下七種：
 - AC (Accept): 表示通過所有測試資料。
 - CE (Compile Error): 表示編譯錯誤，並在訊息中列出完整錯誤訊息。
 - WA (Wrong Answer): 表示部份答案錯誤。
 - TLE (Time Limit Exceed): 表示執行超過時間限制。
 - MLE (Memory Limit Exceed): 表示執行超過記憶體限制。
 - OLE (Output Limit Exceed): 表示輸出檔案超過限制大小。
 - RE (Runtime Error): 表示執行時發生錯誤。

貳、 考試時程

一、 考試時間表

時間	內容
10:00 ~ 10:30	考前說明與機器測試 (30 分鐘)
10:30 ~ 12:30	考試 (2 小時)

二、 考試地點：資訊工程系館 204

三、 考試中途若需上廁所，需經監考人員許可。

四、 若對題目有所疑慮，舉手向監考人員遞交提問單，提問將統一顯示在系統頁面上。

五、 考試尚未結束前，考生不得離場。

參、 聯絡方式

聯絡人：周承滿小姐

電話：(02) 3366-4888#250

Email: cmchou@csie.ntu.edu.tw

肆、 試題範例

Problem Description

Write a program to read two integers a and b , then print $a + b$ in a line.

Input Format

Input contains several datasets. Each dataset consists of two integers a and b in a line.

- $0 < a, b < 2^{20}$

Output Format

For each dataset, print an integer $a + b$ in a line.

Sample Input / Sample Output

Sample Input	Sample Output
5 6	11
9 6	15

Test data

- 0.in (20 pt.) Time limit: 1 seconds, Memory limit: 64 megabytes.
- 1.in (80 pt.) Time limit: 3 seconds, Memory limit: 64 megabytes.

參考解答

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int a, b;
    while (scanf("%d %d", &a, &b) != EOF)
        printf("%d\n", a+b);
    return 0;
}
```