

107 學年度四技甄選入學實作測驗_軟體程式(公告)

考試說明：

1. 題目範圍：C 語言程式設計：基本輸出入、算術邏輯運算、迴圈控制、條件判斷、陣列、變數宣告
2. 提供設備：電腦(O.S.)Win7 及 C 語言程式開發環境 (Dev C++ 5.11)，提供下載安裝測試說明如附件。
3. 實作時間：每梯次 20 分鐘，觀念題 3-5 題，實作題為基本題之變化題一題。
4. 考試時間開始 5 分鐘內，請檢查電腦及測試 C 語言程式開發環境，若有問題可提出更換電腦，超過時間則不予更換亦不得異議。
5. 實作題考生依參考題目設計程式，並使用開發環境編譯正確後執行驗證，確認結果正確後再由委員核對登記。

觀念題範例參考：

以下的片斷程式執行後，迴圈執行_____次，sum =_____。

```
for(sum=0,i=1 ; i<=10 ; i++) sum+=i;
```

實作題目參考：

基本題程式範例參考:(1)先印出報名序號(2)計算 1~N 總和並印出,此例 N=3

※本實作使用考場提供電腦及程式開發環境，請攜帶文具及准考證即可，不須額外攜帶工具。

※程式撰寫可使用 C 或 C++，輸出須先印出報名序號，請參考下列基本題程式範例。

(1)C Code

```
#include <stdio.h>
#define TESTID xxxxxxxxxxx //報名序號
int main(void)
{
    //變數宣告區
    int i;        //迴圈控制變數
    int SUM=0; //總和變數
    //程式設計區
    printf("%d\n",TESTID); //印出報名序號
    for (i=1 ; i<=3 ; i++) //計算1+2+3的總和
        SUM=SUM+i;
    printf("%d\n",SUM); //印出總和
    return 0;
}
```

(2)C++ Code

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#define TESTID xxxxxxxxxxx //報名序號
using namespace std;
int main(void)
{
    //變數宣告區
    int i;        //迴圈控制變數
    int SUM=0; //總和變數
    //程式設計區
    cout<<TESTID<<endl; //印出報名序號
    for (i=1 ; i<=3 ; i++) //計算1+2+3的總和
        SUM=SUM+i;
    cout<<SUM<<endl; //印出總和
    return 0;
}
```