

一. 選擇題(16%)

1. ( **ACD** )下列哪項敘述執行時會造成錯誤？  
(A) if (i < 0) x = 10; (B) if (i<0){ x=10;} else { x=10;} (C) if (i<0) x=10; else x=10; (D) if (i>0 Or i<100) x=10;  
**A/少一組分號 B/正確 C/少兩組分號 D/少分號, or 應使用 ||**
2. ( **B** )圖片控制項中的 SizeMode 屬性，若要將載入的圖片自動調整到與圖片控制項同等大小，需將屬性改為 (A)Normal (B)StretchImage (C)AutoSize (D)Zoom
3. ( **B** )當核取方塊控制項的 ThreeState 屬性為 False 時，若使用者按下核取方塊時，下列哪一事件不會被觸發？(A)CheckedChanged (B)DragDrop (C)CheckStateChanged (D)Click
4. ( **A** )下列哪個控制項不可以包含其他控制項？  
(A)RadioButton (B)GroupBox (C)Panel
5. ( **B** )敘述 sum=0; for(int i =2 ; i<=10 ; i+=2) {sum += i;} ，會得到 sum 的結果為何?(A)25 (B)30 (C)35 (D)55
6. ( **C** ) for(int k=-5 ;k<=15; k+=2){x += " \*" ;} ，請問執行後 x 字串的\*有幾個？  
(A)9 (B)10 (C)11 (D)12
7. ( **D** )Timer 計時器控制項的 Enabled 屬性值為 True 時，每隔一周期(Interval 屬性所設定的周期)便會觸動哪個事件？(A)Point (B)Click (C)Move (D)Tick
8. ( **D** ) 有一 PictureBox 控制項，其物件名稱為 pic，若要在程式執行時清除圖片，則須執行下列哪一語法  
(A)pic.Clear; (B)Clear(pic); (C) pic.Image = new Bitmap(null); (D) pic.Image = null;

二. 填充題(6%)

1. 下列程式執行後 x 的值為 5 ， y 值為 6

```
int x=5,y=5 ;
while (x < 5){
    x +=1;
}
do{
    y +=1;
}while (y < 5);
```

2. 下列程式執行後 m 的值為 A

```
i = 10;
if (i > 0){
    m="A" ;
}else if (i < 100){
    m="B" ;
}else{
    m="C" ;
}
```

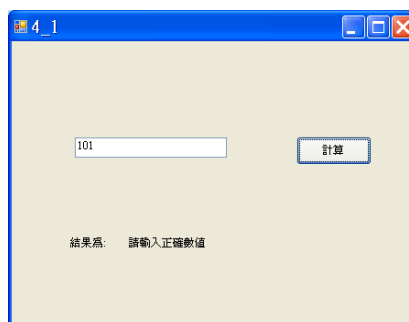
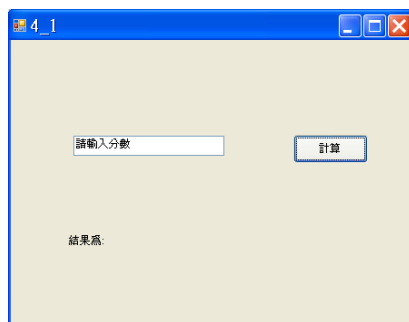
三. 簡答題(5%)

1. 若希望計算出 1000 -1-3-5-7.....-55 的結果，程式碼的寫法為：

```
int nums = 1000;
for (int ii = -1; ii >= -55; ii-=2) {
    nums += ii;
}
Console.WriteLine(nums); //should print out 216
```

四. 實作題(78%)

1. (12%)設計一個程式可以讓使用者輸入分數，然後依照輸入分數顯示：80~100 分為甲等，60~79 分為乙等，不到 60 分的為不及格，若輸入數值不在 0~100 之間則顯示輸入範圍不正確。



2. (12%)設計一個可以計算兩數相加和相減的程式，使用者可以輸入兩個數值，

並在下方的核取方塊選擇相加或相減，按下計算程式就計算出結果。

3. (15%)設計一個數位相機選購程式，在上方有三項產可供選購，一按鈕為結帳，顯示上方選取預購買項目的總金額在下方為贈品，初始設定為不可選取，當上方購買超過兩樣物品才可供選取，並有一按鈕為選擇贈品，初始設定為不可按下，可選擇贈品時才可按下，並顯示選擇的贈品為何項。

4. (15%)設計一個程式可以讓使用者由文字方塊輸入大於 10 小於 50 的正整數（需判斷輸入數字是否在正確範圍內），然後透過訊息方塊或標籤輸出由所輸入的數到 50 的偶數總和。

Form1

請輸入數值

總和為:

計算

Form1

請輸入數值

20

總和為: 560

計算

Form1

請輸入數值

60

總和為: 請輸入正確數值

計算

5. (24%)利用 Timer 控制項設計一跑馬燈。(當向左方超出邊界後，消失的字必須同時從右邊出現)

Form1

我是跑馬燈~~

Form1

我是跑馬燈~~

Form1

跑馬燈~~

我是