

基礎物件導向程式語言

C# 7 測驗試卷

【認證說明與注意事項】

- 一、本項考試為操作題，所需總時間為 60 分鐘，時間結束前需完成所有考試動作。成績計算滿分為 100 分，合格分數為 70 分。
- 二、操作題為三大題，第一大題至第二大題每題 30 分，第三大題每題 40 分，總計 100 分。
- 三、操作題所需的檔案皆於 C:\ANS.CSF\各指定資料夾內讀取。題目存檔方式，請依題目指示儲存於 C:\ANS.CSF\各指定資料夾，測驗結束前必須自行存檔，並關閉開發環境，檔案名稱錯誤或未自行存檔者，均不予計分。
- 四、輸入與輸出的格式必須完全相同，每一行字、空白都要一樣，特別注意輸出後有無空白與換行。
- 五、注意全型、半型字元、英文字母大小寫、小數點的位數是否與題目的要求相同。
- 六、每一題於測驗時間內可進行重複送評。請提交程式碼檔案，而非執行檔或執行的結果。請注意提交的檔案是否適用該題目（請檢查有無交錯題目）。
- 七、每一題至少有 1 組評分測試資料顯示於題目中，且至少有 1 組隱藏的評分測試資料。

壹、操作題 100%(第一題至第二題每題 30 分、第三題 40 分)

一、偶數相加

1. 題目說明：

請新增一個主控台應用程式，加入 C:\ANS.CSF\CS01 資料夾中的 **CSD01.cs** 進行編寫。依下列題意進行作答：將偶數值相加，使輸出值符合題意要求。檔案名稱請另存新檔為 **CSA01.cs**，儲存於 C:\ANS.CSF\CS01 資料夾，再進行評分。

2. 設計說明：

- (1) 請撰寫程式，接收輸入的兩個數字，若兩個數字皆是整數且為偶數，輸出相加結果；若輸入的數字不符合要求，請轉換為數字 0。

3. 輸入輸出：

(1) 輸入說明

兩個數字

(2) 輸出說明

依輸入值判斷輸出結果（輸出最後一行後不自動換行）

(3) 範例輸入

240
302

範例輸出

542

(4) 範例輸入

12.987
500

範例輸出

500

(5) 範例輸入

135
701

範例輸出

0

4. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	符合設計說明輸出正確格式	30	
總	分	30	

二、判斷奇偶數

1. 題目說明：

請新增一個主控台應用程式，加入 C:\ANS.CSF\CS02 資料夾中的 **CSD02.cs** 進行編寫。依下列題意進行作答：輸入一個數字，判斷奇偶數及輸出判斷結果，使輸出值符合題意要求。檔案名稱請另存新檔為 **CSA02.cs**，儲存於 C:\ANS.CSF\CS02 資料夾，再進行評分。

2. 設計說明：

- (1) 請撰寫程式，讓使用者輸入一個數字，若數字為奇數，呼叫 `isodd` 方法並輸出【**x is an odd number.**】；若是偶數，呼叫 `iseven` 方法並輸出【**x is an even number.**】；若輸入文字，請輸出【**error**】。

3. 輸入輸出：

(1) 輸入說明

一個數字

(2) 輸出說明

奇偶數判斷結果（輸出最後一行後不自動換行）

(3) 範例輸入

```
1256
```

範例輸出

```
1256 is an even number.
```

(4) 範例輸入

```
1599
```

範例輸出

```
1599 is an odd number.
```

(5) 範例輸入

```
tg135
```

範例輸出

```
error
```

4. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	符合設計說明輸出正確格式	30	
總	分	30	

三、文字陣列取出資料

1. 題目說明：

請新增一個主控台應用程式，加入 C:\ANS.CSF\CS03 資料夾中的 **CSD03.cs** 進行編寫。依下列題意進行作答：建立陣列及輸出陣列的元素值，使輸出值符合題意要求。檔案名稱請另存新檔為 **CSA03.cs**，儲存於 C:\ANS.CSF\CS03 資料夾，再進行評分。

2. 設計說明：

- (1) 請撰寫一程式，建立名稱為 **weeks** 的文字陣列，此文字陣列內容為 "Mon", "Tus", "Wed", "Thr", "Fri", "Sat", "Sun"。
- (2) 讓使用者輸入一個 0-6 之間的整數 **n**，輸出陣列中的第 **n+1** 個元素，若輸入有誤，請輸出 **【error】**。

3. 輸入輸出：

- (1) 輸入說明

0-6 的整數

- (2) 輸出說明

陣列元素值（輸出最後一行後不自動換行）

- (3) 範例輸入

0

範例輸出

Mon

- (4) 範例輸入

8

範例輸出

error

4. 評分項目：

項	目	配 分	得 分
(1)	符合設計說明輸出正確格式	40	
總	分	40	