國立臺中科技大學 111 學年度第 2 學期 程式設計 第 7 週課堂作業

班級:資工二乙 學號:1111032076 姓名:田秉峰

1. 請撰寫一程式 ex6\_1.java,程式必須滿足以下條件:

設類別 Ctest 為

Class Ctest

{

int a;

int b;

int c;

}

- (a)請在 main() 函數中建立一個 Ctest 類別的物件
- (b)請將 a 的值設為 10,b 的值設為 15,c 的值為 a! + b!。
- (c) 印出 a、b、c 的值。

## (請截圖程式碼與輸出結果)

輸出結果:

10 15 2007938816

```
| D ex7_1/pava × | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v | D v
```

```
2. 請撰寫一程式 ex7_2.java,程式必須滿足以下條件:
設類別 Ccomputer 為
class Ccomputer
{
   String cpu;
   String gpu;
    int ram;
}
(a)請在 main() 函數中建立兩個 Ctest 類別的物件,
  分別為 com1、com2。
(b)將 com1、com2 的值依照輸出結果進行設定。
(c) 依照輸出結果格式印出 com1、com2。
(請截圖程式碼與輸出結果)
```

輸出結果:

com1 cpu: i7-8700 gpu: 1660 ram: 8 com2 cpu: i5-12400 gpu: 2060 ram: 16

- 3. 請撰寫一程式 ex7\_3.java,程式必須滿足以下條件:
  - (a)請設計一個 Cold 類別,資料成員有 int num、int age。
  - (b)請於 Cold 定義 set\_value(int n, int a) 函數, 將 n 數值給與 num,將 a 數值給與 age。
  - (c) 請於 Cold 定義 show() 函數· 依照輸出結果格式印出所有資料成員。
  - (d)請在 main() 函數中建立一個 Cold 類別的物件, 並使用 set\_value() 設定數值 與 show() 函數 印出結果。 (設定數值沒有規定)

### (請截圖程式碼與輸出結果)

輸出結果:

number 1 age 20

```
4. 請撰寫一程式 ex7_4.java,程式必須滿足以下條件:
 設類別 Cman 為
 class Cman
 {
    private String name;
    private int height;
 }
 (a)請於 Cman 定義 set_man(String n, int h) 函數,
   將 n 數值給與 name,將 h 數值給與 height。
 (b)請於 Cman 定義 set_man(String n) 函數,
   將 n 數值給與 name。
 (c) 請於 Cman 定義 set_man(int h) 函數,
   將 h 數值給與 height。
 (d)請於 Cman 定義 show() 函數,印出所有資料成員。
 (e)請在 main() 函數中建立一個 Cman 類別的物件,
   呼叫 set_man(Tom),
   呼叫 set_man(175) ·
   呼叫 set_man(Ben, 168),
   呼叫 show()。
```

### (請截圖程式碼與輸出結果)

輸出結果:

# name Ben height 168

試著思考為什麼會是這個結果