

# 1101 程式設計一\_Week12 實習課作業

注意事項:

- (1). 各題請分別建立一個主控台應用程式專案，命名為”學號\_姓名\_PDPR\_週別\_題號”，例如第 12 週第一題為 B0200001\_王小明\_PDPR\_Week12\_1。請勿將所有題目完成於同一專案，如僅繳交單一專案將不予計分。
  - (2). 請於下週週二 24:00 前完，將所有專案資料夾壓縮為”學號\_姓名\_PDPR\_週別”的壓縮檔，上傳至課輔系統指定作業區，無論是否完成，請於規定期限內上傳，逾時以不予補交及記分。
  - (3). 無法到課同學，含請假及外系同學，亦請至課輔系統下載當週作業，同樣於下週週二 24:00 前完成，並依(2)規定上傳。
1. 建立一個主控台應用程式專案，完成下列敘述
    - A. 宣告數個有關產品 Product 的一維陣列，具有一個 NO(編號) string 陣列、Name(品名) string 陣列、Price(單價) int 陣列及 Amount(數量) int 陣列等四個陣列，陣列大小均為 5。
    - B. 在程式中自行建立 5 個產品，各欄位值自訂。
    - C. 輸出 5 個產品的各項資料，並在其後顯示其總價值為多少，並在最後輸出一個 5 項產品的總價值。

```
B0200001_王小明_PDPR_Week12_1
產品1: 編號:A8000001_1 品名:王小明_1 單價:1000 數量:10 總價:10000
產品2: 編號:A8000001_2 品名:王小明_2 單價:2000 數量:20 總價:40000
產品3: 編號:A8000001_3 品名:王小明_3 單價:3000 數量:30 總價:90000
產品4: 編號:A8000001_4 品名:王小明_4 單價:4000 數量:40 總價:160000
產品5: 編號:A8000001_5 品名:王小明_5 單價:5000 數量:50 總價:250000
總價值:550000
```

2. 建立一個主控台應用程式專案，完成下列敘述
  - (1) 宣告一個產品 Product1 的結構，其擁有 NO(編號, string)、Name(品名, string)、Price(單價, int)及 Amount(數量, int)四個欄位。
  - (2) 利用 Product1 結構分別建立 5 個產品，各欄位值自訂。
  - (3) 輸出 5 個產品的各項資料，並在其後顯示其總價值為多少?，並在最後輸出一個產品的總價值。

```

B0200001_王小明_PDPR_Week12_2
產品1: 編號:A8000001_1 品名:王小明_1 單價:1000 數量:10 總價:10000
產品2: 編號:A8000001_2 品名:王小明_2 單價:2000 數量:20 總價:40000
產品1: 編號:A8000001_3 品名:王小明_3 單價:3000 數量:30 總價:90000
產品1: 編號:A8000001_4 品名:王小明_4 單價:4000 數量:40 總價:160000
產品1: 編號:A8000001_5 品名:王小明_5 單價:5000 數量:50 總價:250000
總價值:550000

```

3. 建立一個主控台應用程式專案，完成下列敘述

- (1) 宣告一個產品 Product2 的結構，其擁有 NO(編號, string), Name(品名, string), Price(單價, int), Amount(數量, int) 及 Sum(總價, int) 5 個欄位。
- (2) 建立一個 Product2 的結構陣列，可儲存 5 項產品的資料。
- (3) 在程式中利用 Product2 結構分別建立 5 個產品，各欄位值自訂。其中 Sum 欄位為價值乘上數量，分別儲存於(2)的 Product 的結構陣列中。
- (4) 輸出 5 項產品的各項資料，並在其後顯示其總價值為多少，並在最後輸出一個產品的總價值。

```

B0200001_王小明_PDPR_Week12_3
產品1: 編號:A8000001_1 品名:王小明_1 單價:1000 數量:10 總價:10000
產品2: 編號:A8000001_2 品名:王小明_2 單價:2000 數量:20 總價:40000
產品3: 編號:A8000001_3 品名:王小明_3 單價:3000 數量:30 總價:90000
產品4: 編號:A8000001_4 品名:王小明_4 單價:4000 數量:40 總價:160000
產品5: 編號:A8000001_5 品名:王小明_5 單價:5000 數量:50 總價:250000
總價值:550000

```

4. 建立一個主控台應用程式專案，完成下列敘述

- (1) 建立一個列舉，其以星期一至星期日的中文名稱為列舉成員，其初值由 11 開始，即星期天常數值為 17。
- (2) 輸出星期天至星期一的列舉成員，其後列出各成員的常數值，最後將各值相加的結果輸出(hint:可建立一個整數 sum 來累加)。

```

B0200001_王小明_PDPR_Week12_4
星期日 =17
星期一 =11
星期二 =12
星期三 =13
星期四 =14
星期五 =17
星期六 =15
星期六 =16
總數 =113

```