1101 程式設計一 Week6 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6週第一題為 B0200001_王小明_PDPR_Week6_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。

題目

- 1. 建立一個主控台應用程式專案,完成下列敘述
 - (1).宣告兩個變數 x 及 y,經詢問可讀取輸入的 x 及 y 值。
 - (2).利用 x 及 y 值計算下列運算式的值,並輸出計算的結果。
 - A. $x^2 y^2$
 - B. x^2+2x+1
 - C. $x^2+2xy+y^2+20$
 - D. x^3+3y+5
 - E. $(x+y)^3+50$

```
B0200001_王小明_PDPR_Week6_1
請輸入x:50
請輸入y:30
x=50, y=30
A. x^2 - y^2 = 1600
B. x^2+2x+1 = -45000
C. x^2+2xy +y^2+ 20 = 6420
D. x^3+3y+5 =125095
E. (x+y)^3+50 =512050
```

- 2. 建立一個主控台應用程式專案,完成下列敘述
 - (1) 圓周長的公式是 $2\pi r$,使用常數定義圓周率為 3.1415。
 - (2) 宣告半徑變數,設定半徑為10,計算圓周長後輸出結果。
 - (3) 可再輸入半徑的值至(2)的變數,計算圓周長後輸出結果。

王小明 PDPR Week6 2

,圓周長:31415

- 3. 建立一個主控台應用程式專案,完成下列敘述
 - (1) 宣告美金匯率的常數為 30.125
 - (2) 宣告一個變數設定美金數量為 200, 換算成新台幣後輸出結果
 - (3) 可再輸入美金的數量至(2)的,換算成新台幣後輸出結果

B0200001 王小明 PDPR_Week6_3

萃:30.125,美金:200元,可換新台幣:6025 輸入美金數量:60000

金:60000元,可換新台幣:1807500

- 4. 建立一個主控台應用程式專案,完成下列敘述
 - (1) 宣告一個變數可儲存蛋的數量為 200,計算出蛋是幾打,還剩下幾個 蛋後輸出結果。
 - (2) 可再輸入蛋的數量至(1)的變數,計算出蛋是幾打,還剩下幾個蛋後輸 出結果。

PDPR Week6 4

,可分為:16打,剩8個蛋

可分為:66打,剩8個蛋

- 5. 建立一個主控台應用程式專案,完成下列敘述
 - (4) 宣告一整數變數 n,經詢問可讀取輸入的 n 值。
 - (5) 將 n 左移一個位元並輸出結果。
 - (6) 再將 n 左移二個位元並輸出結果。
 - (7) 再將 n 右移二個位元並輸出結果。
 - (8) 再將 n 右移三個位元並輸出結果。

80200001 王小明 PDPR_Week6_5

: 2048 : 8192

6. 建立一個主控台應用程式專案,完成下列格式化輸出的結果,其中數值可不同,但格式需相同

B0200001_王小明_PDPR_Week6_6 num1=4321987, num2=-4321987, num3=4321.987, num4=-4321.987 num1的D9, num2的d3格式分別為:num1=004321987, num2=-4321987 num3的C, num4的c3 格式分別為:num3=NT\$4,321.99, num4=-NT\$4,321.987 num3的E, num4的e2 格式分別為:num3=4.321987E+003, num4=-4.32e+003 num3的F1, num4的f 格式分別為:num3=4322.0,num4=-4321.99 num3的N3, num4的n 格式分別為:num3=4,321.987, num4=-4,321.99