

1101 程式設計一_Week10 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 10 週第一題為 B0200001_王小明_PDPR_Week10_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
 - A. 宣告 1 個變數，經詢問可讀取輸入的年齡值。
 - B. 如果年齡大於等於 20，顯示"購買普通票"；如果小於 20 顯示"購買優待票"。
 - C. 利用 While 迴圈設定詢問是否要繼續，如輸入 yes 繼續，其它結束。

```
B0200001_王小明_PDPR_Week10_1
請輸入年齡:50
年齡:50 需購買普通票
請輸入yes繼續計算，其它任意鍵離開： yes
請輸入年齡:10
年齡:10 可購買優待票
請輸入yes繼續計算，其它任意鍵離開：
```

2. 建立一個主控台應用程式專案，完成下列敘述
 - A. 宣告 1 個變數，經詢問可讀取輸入的便利商店時薪值。
 - B. 如果便利商店的每小時薪水超過 120 元顯示"高時薪"訊息文字，否則顯示"低時薪"。
 - C. 利用 While 迴圈設定詢問是否要繼續，如輸入 yes 繼續，其它結束。

```

B0200001_王小明_PDPR_Week10_2
請輸入時薪值:100
時薪:100 低時薪
請輸入yes繼續計算, 其它任意鍵離開 : yes
請輸入時薪值:500
時薪:500 高時薪
請輸入yes繼續計算, 其它任意鍵離開 :

```

3. 建立一個主控台應用程式專案，完成下列敘述
 - A. 宣告 1 個變數，經詢問可讀取輸入的身高值。
 - B. 請決定所需的動物園的門票，120 公分下免費，120~150 半價，150 以上為全票，最後輸出所需購買的門票。
 - C. 利用 While 迴圈設定詢問是否要繼續，如輸入 yes 繼續，其它結束。

```

B0200001_王小明_PDPR_Week10_3
請輸入身高值:180
身高:180 全票
請輸入yes繼續計算, 其它任意鍵離開 : yes
請輸入身高值:90
身高:90 免費
請輸入yes繼續計算, 其它任意鍵離開 :

```

4. 建立一個主控台應用程式專案，完成下列敘述
 - A. 宣告 1 個變數，經詢問可讀取輸入的網路購物重量。
 - B. 如基本物流處理費 299，且重量 1~5 公斤，每公斤 30 元，超過 5 公斤，每一公斤為 20 元，計算和顯示購物所需的運費+物流處理費。
 - C. 利用 While 迴圈設定詢問是否要繼續，如輸入 yes 繼續，其它結束。

```

B0200001_王小明_PDPR_Week10_4
請輸入網路購物重量:3
網路購物重量:3運費:389
請輸入yes繼續計算, 其它任意鍵離開 : yes
請輸入網路購物重量:10
網路購物重量:10運費:589
請輸入yes繼續計算, 其它任意鍵離開 : yes
請輸入網路購物重量:50
網路購物重量:50運費:1589
請輸入yes繼續計算, 其它任意鍵離開 :

```

5. 建立一個主控台應用程式專案，並完成下列敘述:
 - A. 可由鍵盤依序輸入二個數值及一個算術運算子(+, -, *, / , %)。
 - B. 再由電腦以運算子計算此二個數值，並輸出結果。

C. 利用 While 迴圈設定詢問是否要繼續，如輸入 yes 繼續，其它結束。

```
B0200001_王小明_PDPR_Week10_5
請輸入第一個運算元：100
請輸入第二個運算元：200
請輸入運算子：加(+) 減(-) 乘(*) 除(/) 餘數(%)：+
if計算結果：100+200=300
Switch計算結果：100+200=300
請輸入yes繼續計算，其它任意鍵離開：yes
請輸入第一個運算元：300
請輸入第二個運算元：7
請輸入運算子：加(+) 減(-) 乘(*) 除(/) 餘數(%)：%
if計算結果：300%7=6
Switch計算結果：300%7=6
請輸入yes繼續計算，其它任意鍵離開：yes
請輸入第一個運算元：30
請輸入第二個運算元：40
請輸入運算子：加(+) 減(-) 乘(*) 除(/) 餘數(%)：vvv
if計算結果：運算子錯誤!
Switch計算結果：運算子錯誤!
請輸入yes繼續計算，其它任意鍵離開：
```

6. 建立一個主控台應用程式專案，並完成下列敘述：

A. 計算 1~1000 的質數

B. 將一的結果，以每行 10 個輸出，每個數字間以 Tab 隔開。

```
B0200001_王小明_PDPR_Week10_6
1-1000的質數如下
 2  3  5  7 11 13 17 19 23 29
31 37 41 43 47 53 59 61 67 71
73 79 83 89 97 101 103 107 109 113
127 131 137 139 149 151 157 163 167 173
179 181 191 193 197 199 211 223 227 229
233 239 241 251 257 263 269 271 277 281
283 293 307 311 313 317 331 337 347 349
353 359 367 373 379 383 389 397 401 409
419 421 431 433 439 443 449 457 461 463
467 479 487 491 499 503 509 521 523 541
547 557 563 569 571 577 587 593 599 601
607 613 617 619 631 641 643 647 653 659
661 673 677 683 691 701 709 719 727 733
739 743 751 757 761 769 773 787 797 809
811 821 823 827 829 839 853 857 859 863
877 881 883 887 907 911 919 929 937 941
947 953 967 971 977 983 991 997
```