流程控制(一)-選擇結構

學習目標

- 學習 if ... else 雙重選擇的使用
- 學習 if...else if...else 多重選擇的使用
- 學習 switch 多重選擇的使用
- 學習巢狀選擇結構的使用
- 學習三元運算子的使用
- 學習 RadioButton 選項按鈕控制項的使用
- 學習 CheckBox 核取方塊控制項的使用
- 學習 GroupBox 框架與 Panel 面板控制項的使用

Visual C# 2008 ----Visual C# 2008 基礎必修課

4.9 習題

一、選擇題

- 1. 下列哪項敘述不是選擇結構?(A)if…else (B)if…else if…else (C)switch (D)for
- 2. 下列哪項敘述執行時會造成錯誤?(A)if (i>0) x="OK"; (B) if (i>0){ x="OK";} else { x="NO";} (C) if (i>5) x="OK"; (D) if (i>0 And i<100) x="OK";
- 3. s 在大於等於 0,小於等於 100 之間的條件式寫法為? (A) (s>=0 && s<=100) (B) 0 <=s<=100 (C) (s>=0 || s<=100) (D)(s>=0 OrElse s>=100)
- 4. s 在小於 0,大於 100 的條件式寫法為?(A)(s < 0 AndAlso s > 100)(B) 0 >s>100(C)(s<0 || s>100)(D)(s<0 && s<100)
- 5. 下列關係運算式的值為 true ? (A) "A" = "a" (B) "A" == "a" (C) "x" <> "y" (D) 8 6 <= 3
- 6. 選項按鈕上面文字為「Ok」,若按鍵盤的「O」鍵就能選擇或取消該項按鈕時,選項按鈕的 Text 屬性為:(A) "Ok" (B) "O k" (C) " Ok" (D) "&Ok"
- 7. 若要得知選項按鈕是否被選取,要檢查哪個屬性值? (A)Checked (B)CheckState (C)Enable (D) AutoCheck
- 8. 當核取方塊的 ThreeState 屬性值為 True 時,程式碼通常寫在哪個事件中?(A) Click (B) CheckedChanged (C)CheckStateChanged (D)以上皆可
- 9. C# 是以物件為基礎,物件不包含下列哪些?
 (A) 事件(B) 屬性(C) 方法或事件處理函式(D) 狀態列

- 10. if 的條件判斷敘述為 (x && y || z) , 試問下列何都為 false?
 - (A) x=true; y=true; z=false; (B) x=true; y=true; z=true;
 - (C) x=false; y=true; z=false; (D) x=false; y=true; z=true;
- 11. 20 <= a <80 的 if 條件式敘述應如何撰寫?
 - (A) if $(20 < a \le 80)$
- (B) if $(a \ge 20 \&\& a < 80)$
- (C) if (a Is ≥ 20 && a Is< 80) (D) if (a> $= 20 \parallel a < 80$)
- 12. 算術運算式是以下列哪種計算方式?
 - (A) 先乘除後加減 (B) 先加減或乘除 (C) 不論加減乘除一律都由 左往右做算術運算 (D) 不論加減乘除一律都由右往左做算術運算
- 13. 下列哪個控制項可以包含其他控制項?
 - (A)RadionButton (B)Check Box (C)GroupBox (D)Button
- 14. GroupBox 控制項的左上角標題是由哪個屬性來設定的?
 - (A)Caption (B)Title (C)Text (D)Value
- 15. 有一 CheckBox 控制項的物件名稱為 chk, 若要將此控制項設為被選取 狀態,應如何撰寫?
 - (A) chk. Value=true;
- (B) chk. Value=false;
- (C) chk.Checked=true; (D) chk.Checked=false;
- 16. RadionButton 與 CheckBox 何者可以做多選?
 - (A) RadionButton
- (B) CheckBox
- (C) 兩者都可以
- (D) 兩者都不可以
- 17. 有一 CheckBox 控制項的物件名稱為 chk, 若要將此控制項設為無法使 用,應如何撰寫?

 - (A) chk.Enabled=true; (B) chk.Enabled=false;

 - (C) chk.Checked=true; (D) chk.Checked=false;
- 18. 下列哪個控制項可以包含其他控制項?
 - (A)RadionButton (B)Panel (C)TextBox (D)Button

- 19. 若 RadionButton 有多組選項要隔離,可透過哪個控制項來達成?(A)RadionButton (B)GroupBox (C)TextBox (D)Button
- 20. RadioButton 與 CheckBox 皆可使用哪個屬性來判斷是否被選取?
 (A)Value (B)Selection (C)Checked (D)Text

二、填充題

- 1. 7 > 3 運算式的結果為
- 2. 15+3 <> 3+15 運算式的結果為_____
- 3. "ABC" > = "abc" 運算式的結果為
- 4. 若 x = 50 則 (x > 5 && x < 10)運算式的結果為
- 5. 若 y == "b" 則 y >="a" || y < "d" 運算式的結果為_____
- 6. 若 z == 0 則 z > 90 && z < 30 運算式的結果為
- 7. 若 b = true則b = ! b運算式的結果為
- 8. 若 s = 72 則 s>=60 ? "y": "n"; 的傳回值為_____
- 9. 若 t = 80 則 t > 90 ? "甲": (t > 80 ? "乙": "丙"); 的傳回值為
- 10. 下列程式執行後m的值為

```
i = 2;
if (i < 0){
    m="A";
}else if (i>100){
    m="B";
}else{
    m="C";
```

}

三、程式設計

1. 設計一個程式可以讓使用者輸入數值,然後判斷出該數值為奇數或偶數的程式。(提示:%運算子可以計算出餘數,若某數除以2的餘數為0就是偶數)





設計一個計算所得稅的簡易程式。年收入 30 萬元以下免稅,30 萬至 60 萬稅率 3%,60 萬至 90 萬稅率 6%,90 萬至 150 萬稅率 12%,,150 萬至 500 萬稅率 20%,大於 500 萬以上稅率 30%。





3. 設計一個可以台幣和美金相互兌換的程式,使用者可以輸入兌換金額、美金匯率,以及選擇換匯的類別。點選換匯的類別後,程式就計算出結果。

Visual C# 2008 Wisual C# 2008 基礎必修課





4. 設計一個數位相機選購程式,使用者相機和贈品三選一,另有兩項加 價購的產品,程式可以計算出總價。



