### 第一部分:

#### 第三章 · 問答題

- 6. C#语言的除法运算子是\_/\_; 余数运算子为\_%\_; Null 合拼运算子是\_??\_。并且分别举例说明 AND, OR 和 XOR 为运算子。
- AND 运算子: 只有当所有输入都为 True 时, 结果才为 True; 否则为 False。
- 例子:
  - o 如果 A = True, B = True, 则 A AND B = True。
  - o 如果 A = True, B = False, 则 A AND B = False。
- OR 运算子: 只要有一个输入为 True, 结果就为 True; 只有当所有输入都为 False 时, 结果才为 False。
- 例子:
  - o 如果 A = True, B = False, 则 A OR B = True。
  - o 如果 A = False, B = False, 则 A OR B = False。
- XOR 运算子: 当输入的值不同(一个为 True, 另一个为 False)时,结果为 True;当输入的值相同(都为 True 或都为 False)时,结果为 False。
  - 例子: 如果 A = True, B = False, 则 A XOR B = True。 如果 A = True, B = True, 则 A XOR B = False。

#### 第四章 · 問答題

4. 在 Visual C#专题 Ch4\_5\_1 的表单拥有 IblOutput 标签和 txtInput 文字方块控制项,请问\_文字方块控制项,请问\_文字方块控制项是资料输入;标签 控制项是输出。

#### 第五章 · 問答題

3. C#关系运算式:  $!(14 \le 12)$ 的值为 <u>TRUE</u>,  $25 > 23 \&\& 14 \le 12$ 的值为 <u>FALSE</u>,  $25 > 23 || 14 \le 12$ 的值为 TRUE。

## 第二部分:

## 第三章。實作題

4. 某人向银行借了 150 万, 年利率是 4%, 如果每年的利息都并入本金, 即复利计算, 请建立 Visual C#主控台应用程式计算 10 年后, 本金和利息共需还多少钱。

```
₾ 第三章 實作題
             // See https://aka.ms/new-console-template for more information
  (ゐ
             double initialLoan = 1500000; // 初始貸款金額
             double interestRate = 1.04;
                                        - // 年利率 4%
       50
             |double totalAmount = initialLoan; // 總金額,初始為貸款金額
             Console.WriteLine("銀行借出: {0:C}", initialLoan);
            \vee for (int year = 1; year <= 10; year++)
      11
                 totalAmount *= interestRate;
      12
                 Console.WriteLine("第 {0} 年後,金額:{1:N2} 元", year, totalAmount);
      13
             Console.WriteLine("十年后需要還:{0:C}", totalAmount);
             Console.Read();
```

```
□ HANIS-2/$\( \frac{1}{2}\) HEM $\( \frac{1}2\) HEM $\( \frac{1}
```

## 第四章 • 實作題

2. 请建立一个简易的四则计算机,拥有计算整数相加,减,乘和除的四个按钮,只需与在文字方块输入2个运算元,按下按钮,就可以在下方标签控制项显示计算结果。

```
Form1.cs [設計] 中 🗶 Form1.Designer.cs 中 Form1.cs 中 🗴
©# ch4
                                                           ▼ <sup>4</sup>$ ch4.簡易四則計算機
                                                                                                                        → SalblDivide_Click(object sender, EventArgs e)
                         2 個參考
                              input2 = Convert.ToDouble(txtInput2.Text);
result = input1 * input2;
                              lblTimes.Text = lblTimes.Text + Convert.ToString(result);
                         2 個參考
        450
                         private void lblDivide_Click(object sender, EventArgs e)
                              input2 = Convert.ToDouble(txtInput2.Text);
                              result = input1 / input2;
lblDivide.Text = lblDivide.Text + Convert.ToString(result);
                         1 個參考
                         private void btnResult_Click(object sender, EventArgs e)
                              lblMinus_Click(sender, e);
                              lblTimes_Click(sender, e);
                         1 個參考
                              lblMinus.Text = "相減:";
lblTimes.Text = "相乘:";
                              lblDivide.Text = "相除:";
```

<b>語</b> 簡	易四則計算機				_	$\times$
	輸入					
	運算元(1):			結果		
	運算元(2):			清楚		
		J				
	<b>社 田</b>					
	結果					
	相加:		相乘:			
	lask		log #A			
	相減:		相除:			

# 第五章 • 實作題

3. 请建立 C#应用程式使用多选一条件叙述来检查动物园的门票, 120 公分下免费, 120-150 公分半价, 150 公分以上为全票, 请使用 if/else/if 条件来撰写此程式。

```
FormLos [Design] 中 FormLos 中文

回答百章責作題

- 空遊五章責作題

- 四本の表している。

- 四本の表している。
- 四本の表している。

- 四本の表している。

- 四本の表している。

- 四本の表している。

- 四本
```

■ 動物園門票檢查処		_	×
請輸入身高高度:	確定		
<b>結果:</b>			