

## 一、單選題：

- (4) 1. 下列 VB 程式執行後 S 值為何？

```
S=10
For I=10 To -10 Step -5
If I>=0 Then
S=S+I
Else
S=S-I
End If
Next I
```

(1) 10 (2) 20 (3) 30 (4) 40(出處：15-0)

- (3) 2. 下列程式執行後 B 值為何？

```
A = 10 : B = 20
If A < 5 Then
B = B + 5
ElseIf A < 10 Then
B = B + 10
Else
B =B + 20
End If
```

(1) 20 (2) 30 (3) 40 (4) 25(出處：15-0)

- (1) 3. 下列 VB 程式執行時，若輸入 A、B 值分別為 1、2，則執行結果輸出為何？

```
Private Sub Form1_Load()
Dim A, B As Short
A = InputBox("A=")
B = InputBox("B=")
Call Change (A,B)
MsgBox("A=" & A & ", B=" & B)
End
Sub Change (ByRef X,ByVal Y)
X = -X : Y = -Y
End Sub
```

(1) A=-1, B=2 (2) A=1, B=2 (3) A=-2, B=1 (4) A=-2, B=2(出處：15-0)

- (3) 4. 英櫻經常熱心地幫辦公室的 16 位同事訂下午茶點心，餐點的品項有波霸珍奶、綜合果汁、香雞排、焦糖蛋塔等 4 項，她想用 VB 寫一個小程式處理這項經常性的事務。她使用的表格有 3 個，表格 A 是記錄每個人的午茶費用，表格 B 是記錄各午茶點心的品名及單價，表格 C 是記錄每個人點的午茶點心的項目，如下列：

她設計的部分程式使用了 3 個陣列 A, B, C 來代表這 3 個表格，宣告敘述如下：

Dim A(16) As Integer

Dim B(4,2) As \_\_\_\_\_

下列的程式要計算出辦公室同仁這回訂購的總費用，存於 total 變數內，空格應填入？

Dim total As Integer

For i = 1 To 16

(1)

Next

(1) total = total + C(i,1) (2) total = total + B(i,2) (3) total = total + A(i) (4) total = total +A(i) + B(i,2) + C(i,1)

表格 A

每個人的費用

1	65
2	85
3	75
...	...
16	65

表格 B

品名及單價

波霸珍奶	35
綜合果汁	45
香雞排	40
焦糖蛋塔	30
波霸珍奶	35

表格 C

每個人訂的項目

	波霸珍奶	綜合果汁	香雞排	焦糖蛋塔
1	✓			✓
2		✓	✓	
3	✓		✓	
...	...	...	...	...
16	✓			✓

(出處：15-0)

- (1) 5. 小蝶想設計一個自動斷句的程式，把輸入是一長串帶有逗點及句點的詩詞歌賦，分成一句一行的顯示，如下所示。

她設計的方法是：

①將輸入字串逐字與斷句的符號比較，即「，」、「。」，當條件成立就擷取出一句，以輸出到螢幕。

②比較從輸入字串的第一個字到最後一個字。

她設計的程式碼如下列：

```
Sub Main()
Dim c, s, ss As (1)
Dim i, p As (2)
ss = Console.ReadLine()
p = 1
For i = 1 To (3)
c = Mid(ss, i, 1)
If (4) Then
s = (5)
p = i + 1
Console.WriteLine(s)
End If
Next
End Sub
```

程式中的第(2)個空格應填入下列哪一個敘述才會正確？

- (1) Integer (2) Random (3) String (4) Label

輸入

簾外雨潺潺，春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。夢裡不  
知身是客，一晌貪歡。獨  
自莫憑欄，無限江山，別  
時容易見時難。流水落花  
春去也，天上人間。

⇒

輸出

簾外雨潺潺，  
春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。  
夢裡不知身是客，  
一晌貪歡。  
獨自莫憑欄，  
無限江山，  
別時容易見時難。  
流水落花春去也，  
天上人間。

(出處：15-0)

- (1) 6. 在 VB 程式中，若使用 Select Case 敘述，則下列哪一個 Case 子句用法是錯誤的？  
(1) Case Is>20 And <30 (2) Case Is >20 (3) Case 5,10, Is>20 (4) Case 20 To 30(出處：15-0)
- (4) 7. 英櫻經常熱心地幫辦公室的 16 位同事訂午茶點心，餐點的品項有波霸珍奶、綜合果汁、香雞排、焦糖蛋塔等 4 項，她想用 VB 寫一個小程式處理這項經常性的事務。她使用的表格有 3 個，表格 A 是記錄每個人的午茶費用，表格 B 是記錄各午茶點心的品名及單價，表格 C 是記錄每個人點的午茶點心的項目，如下列：

她設計的部分程式使用了 3 個陣列 A, B, C 來代表這 3 個表格，宣告敘述如下：

Dim A(16) As Integer

Dim B(4,2) As \_\_\_\_\_

在宣告 B 陣列的敘述中，資料型別應使用哪一個，才能順利執行下列敘述？

B(1,1)= "波霸珍奶" : B(1,2)=35

B(2,1)= "綜合果汁" : B(2,2)=45

B(3,1)= "香雞排" : B(3,2)=40

B(4,1)= "焦糖蛋塔" : B(4,2)=30

- (1) Integer (2) Char (3) String (4) Object

表格 A

每個人的費用

1	65
2	85
3	75
...	...
16	65

表格 B

品名及單價

波霸珍奶	35
綜合果汁	45
香雞排	40
焦糖蛋塔	30
波霸珍奶	35

表格 C

每個人訂的項目

	波霸珍奶	綜合果汁	香雞排	焦糖蛋塔
1	✓			✓
2		✓	✓	
3	✓		✓	
...	...	...	...	...
16	✓			✓

(出處：15-0)

- (3) 8. 下列程式執行後會在螢幕上顯示幾個"\$"符號？

```
For I = 1 To 10 Step 3
For J = 20 To 10 Step -2
Console.WriteLine("$")
Next
Next
```

- (1) 15 (2) 20 (3) 24 (4) 100(出處：15-0)
- (2) 9. 要以流程圖表示下述程式，則第 3 列的敘述用哪個流程圖符號表示較合適？
- 1 A=5 : B=8  
2 C=A+B  
3 MsgBox ("C=" & C)



- (3) 10. 下列有關 VB 2010 的變數與資料型態的敘述，何者有誤？
- (1) NewYear\_1 是合於規則的變數名稱 (2) 若在宣告中沒有提供資料型態，則會設定變數資料型態為 Object (3) Dim A As Integer=2，可以將 A 宣告為儲存值為 2 的常數 (4) 若變數值有可能為負數時，不可將此變數宣告為 Byte 資料型態(出處：15-0)

- (1) 11. 小蝶想設計一個自動斷句的程式，把輸入是一長串帶有逗點及句點的詩詞歌賦，分成一句一行的顯示，如下所示。

她設計的方法是：

①將輸入字串逐字與斷句的符號比較，即「，」、「。」，當條件成立就擷取出一句，以輸出到螢幕。

②比較從輸入字串的第一個字到最後一個字。

她設計的程式碼如下列：

```
Sub Main()
Dim c, s, ss As (1)
Dim i, p As (2)
ss = Console.ReadLine()
p = 1
For i = 1 To (3)
c = Mid(ss, i, 1)
If (4) Then
s = (5)
p = i + 1
Console.WriteLine(s)
End If
Next
End Sub
```

程式中的第(3) 個空格應填入下列哪一個敘述才會正確？

- (1) Len(ss) (2) p (3) Mid(ss,1) (4) Strings.Left(ss)

輸入

輸出

簾外雨潺潺，春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。夢裡不知身是客，一晌貪歡。獨自莫憑欄，無限江山，別時容易見時難。流水落花春去也，天上人間。

⇒

簾外雨潺潺，  
春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。  
夢裡不知身是客，  
一晌貪歡。  
獨自莫憑欄，  
無限江山，  
別時容易見時難。  
流水落花春去也，  
天上人間。

(出處：15-0)

- (2) 12. 小蝶想設計一個自動斷句的程式，把輸入是一長串帶有逗點及句點的詩詞歌賦，分成一句一行的顯示，如下所示。

她設計的方法是：

①將輸入字串逐字與斷句的符號比較，即「，」、「。」、「。」，當條件成立就擷取出一句，以輸出到螢幕。

②比較從輸入字串的第一個字到最後一個字。

她設計的程式碼如下列：

```
Sub Main()  
Dim c, s, ss As (1)  
Dim i, p As (2)  
ss = Console.ReadLine()  
p = 1  
For i = 1 To (3)  
c = Mid(ss, i, 1)  
If (4) Then  
s = (5)  
p = i + 1  
Console.WriteLine(s)  
End If  
Next  
End Sub
```

程式中的第(4)個空格應填入下列哪一個敘述才會正確？

(1) Not (c = "，" Or c = "。") (2) c = "，" Or c = "。" (3) c = "，" And c = "。" (4) Not c = "，" And c = ""

輸入

簾外雨潺潺，春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。夢裡不知身是客，一晌貪歡。獨自莫憑欄，無限江山，別時容易見時難。流水落花春去也，天上人間。

⇒

輸出

簾外雨潺潺，  
春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。  
夢裡不知身是客，  
一晌貪歡。  
獨自莫憑欄，  
無限江山，  
別時容易見時難。  
流水落花春去也，  
天上人間。

(出處：15-0)

(4) 13. 下列 VB 2010 運算式中，何者的結果為「False」？

(1)  $40 \text{ Mod } 8.5 = 20.5 \setminus 3$  (2) "VB2010" < "vb6" (3)  $2^3 < 3^2 \text{ Or } "LO" \& "VE" = "Love" \text{ And } 7 \text{ Mod } 3 < 0$  (4)  $3 > 1 \text{ AndAlso } 5 > 7 \text{ AndAlso } 8 < 10$  (出處：15-0)

(4) 14. 英櫻經常熱心地幫辦公室的 16 位同事訂午茶點心，餐點的品項有波霸珍奶、綜合果汁、香雞排、焦糖蛋塔等 4 項，她想用 VB 寫一個小程式處理這項經常性的事務。她使用的表格有 3 個，表格 A 是記錄每個人的午茶費用，表格 B 是記錄各午茶點心的品名及單價，表格 C 是記錄每個人點的午茶點心的項目，如下列：

她設計的部分程式使用了 3 個陣列 A, B, C 來代表這 3 個表格，宣告敘述如下：

```
Dim A(16) As Integer
```

```
Dim B(4,2) As _____
```

下列的程式要依建好的 C 陣列印出每個人訂購物品的清單，空格應填入？

```
For i = 1 To 16
```

```
Console.Write("{0}號同仁訂了：", i)
```

```
For j = 1 To 4
```

```
If C(i, j) = True Then
```

```
(1)
```

```
End If
```

```
Next
```

```
Console.WriteLine()
```

```
Next
```

```
(1) Console.Write(C(i, j)) (2) Console.Write(B(j, 2)) (3) Console.Write(C(j, 2)+A(i)) (4)
```

```
Console.Write(B(j, 1))
```

表格 A

每個人的費用

1	65
2	85
3	75
...	...
16	65

表格 B

品名及單價

波霸珍奶	35
綜合果汁	45
香雞排	40
焦糖蛋塔	30
波霸珍奶	35

表格 C

每個人訂的項目

	波霸珍奶	綜合果汁	香雞排	焦糖蛋塔
1	✓			✓
2		✓	✓	
3	✓		✓	
...	...	...	...	...
16	✓			✓

(出處：15-0)

- (3) 15. 小蝶想設計一個自動斷句的程式，把輸入是一長串帶有逗點及句點的詩詞歌賦，分成一句一行的顯示，如下所示。

她設計的方法是：

①將輸入字串逐字與斷句的符號比較，即「，」、「。」，當條件成立就擷取出一句，以輸出到螢幕。

②比較從輸入字串的第一個字到最後一個字。

她設計的程式碼如下列：

```
Sub Main()
```

```
Dim c, s, ss As (1)
```

```
Dim i, p As (2)
```

```
ss = Console.ReadLine()
```

```
p = 1
```

```
For i = 1 To (3)
```

```
c = Mid(ss, i, 1)
```

```
If (4) Then
```

```
s = (5)
```

```
p = i + 1
```

```
Console.WriteLine(s)
```

```
End If
```

```
Next
```

```
End Sub
```

程式中的第(1)個空格應填入下列哪一個敘述才會正確？

- (1) Single (2) Byte (3) String (4) Double

輸入

簾外雨潺潺，春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。夢裡不  
知身是客，一晌貪歡。獨  
自莫憑欄，無限江山，別  
時容易見時難。流水落花  
春去也，天上人間。

⇒

輸出

簾外雨潺潺，  
春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。  
夢裡不知身是客，  
一晌貪歡。  
獨自莫憑欄，  
無限江山，  
別時容易見時難。  
流水落花春去也，  
天上人間。

(出處：15-0)

(1) 16. 下列何者為 VB 2010 所產生的專案檔？

(1) p11.vbproj (2) p11.vbp (3) p11.frm (4) p11.sln(出處：15-0)

(4) 17. 下列 VB 程式的執行結果，變數 S 的值為何？

```
S=0 : X=1
Do While X<50
S=S+X
X=X+1
Loop
```

(1) 2500 (2) 1275 (3) 1325 (4) 1225(出處：15-0)

(2) 18. 代數式  $x = \frac{\sqrt{B^2 - 4AC}}{2A}$  以 VB 語言來表示，下列何者正確？

(1) X=SQL(B^2-4\*A\*C)/2\*A (2) X=(B^2-4\*A\*C)^.5/2/A (3) X=(B^2-4.A.C)^.5/2.A (4)  
X=(B2-4\*A\*C)^0.5/2/A(出處：15-0)

(1) 19. 英櫻經常熱心地幫辦公室的 16 位同事訂午茶點心，餐點的品項有波霸珍奶、綜合果汁、香雞排、焦糖蛋塔等 4 項，她想用 VB 寫一個小程序處理這項經常性的事務。她使用的表格有 3 個，表格 A 是記錄每個人的午茶費用，表格 B 是記錄各午茶點心的品名及單價，表格 C 是記錄每個人點的午茶點心的項目，如下列：

她設計的部分程式使用了 3 個陣列 A, B, C 來代表這 3 個表格，宣告敘述如下：

```
Dim A(16) As Integer
Dim B(4,2) As _____
```

下列的程式片段是用來建立 C 陣列的內容，Console.Write 敘述是詢問編號 i 的同仁是否要訂購某項午茶點心，若輸入"Y"代表要訂(True)，"N"代表不要訂(False)。請問兩處的空格應填入？

```
Dim i,j As Integer
Dim YN As String
For i = 1 to 16
For j= 1 to 4
Console.Write("{0}號同仁要訂{1}?(Y/N) ", i, B(j,1))
YN= Console.ReadLine()
```

If YN="Y" Then

(1)

Else

(2)

End If

Next

Next

(1) C(i,j)=True 及 C(i,j)=False (2) C(j)=True 及 C(j)=False (3) C(i+1,j+1)="Y"及 C(i+1,j+1)= "N"

(4)  $C(i,1)=B(j,1)$ 及  $C(i,2)=B(j,2)$

表格 A  
每個人的費用

1	65
2	85
3	75
...	...
16	65

表格 B  
品名及單價

波霸珍奶	35
綜合果汁	45
香雞排	40
焦糖蛋塔	30
波霸珍奶	35

表格 C  
每個人訂的項目

	波霸珍奶	綜合果汁	香雞排	焦糖蛋塔
1	✓			✓
2		✓	✓	
3	✓		✓	
...	...	...	...	...
16	✓			✓

(出處：15-0)

(1) 20. 執行下列程式後，螢幕上顯示之結果是何值？

```
A=3 : B=4 : C=5
If A < B Then
T=A : A=B : B=T
End If
MsgBox (A & B & C)
```

(1) 435 (2) 354 (3) 534 (4) 345(出處：15-0)

(4) 21. 關於程式語言的發展與種類，下列敘述何者正確？

(1) Visual Basic 是屬於高階語言，容易編寫且執行效率比低階語言高 (2) 組合語言是低階語言，不需經過翻譯即能執行 (3) C 語言具有物件導向的特性，常被用來開發作業系統 (4) 物件導向程式的繼承特性，可以讓設計者藉由既有的類別衍生出具有相同屬性與方法的子類別(出處：15-0)

(4) 22. 下述程式執行後 S 值為何？

```
A=1 : B=1 : S = 0
Do
Do Until B>3
S = S + B
B = B + 2
Loop
A = A + 3
S = S + A
Loop Until A>8
```

(1) 4 (2) 8 (3) 15 (4) 25(出處：15-0)

(1) 23. 下列對於結構化程式設計的敘述，何者正確？

(1) 可分解成多個模組，各自負責一件獨立的工作 (2) 關聯結構是其中一種控制結構 (3) Do Loop 是屬於循序結構的一種 (4) 可以有多个入口，但只能有一个出口(出處：15-0)

(3) 24. 英櫻經常熱心地幫辦公室的 16 位同事訂午茶點心，餐點的品項有波霸珍奶、綜合果汁、香雞排、焦糖蛋塔等 4 項，她想用 VB 寫一個小程式處理這項經常性的事務。她使用的表格有 3 個，表格 A 是記錄每個人的午茶費用，表格 B 是記錄各午茶點心的品名及單價，表格 C 是記錄每個人點的午茶點心的項目，如下列：

她設計的部分程式使用了 3 個陣列 A, B, C 來代表這 3 個表格，宣告敘述如下：

```
Dim A(16) As Integer
Dim B(4,2) As _____
```

若已依大家訂購的狀況建好了 C 陣列，接下來是計算每一個人應繳的費用，如下列程式片段，空格應填入？

```
For i = 1 To 16
For j = 1 To 4
If C(i, j) = True Then
```

(1)

End If  
Next  
Next

(1)  $A(i) = A(i) + C(i, j)$  (2)  $A(i) = B(j, 2)$  (3)  $A(i) = A(i) + B(j, 2)$  (4)  $A(i) = B(j, 1) \& B(j, 2)$

表格 A  
每個人的費用

1	65
2	85
3	75
...	...
16	65

表格 B  
品名及單價

波霸珍奶	35
綜合果汁	45
香雞排	40
焦糖蛋塔	30
波霸珍奶	35

表格 C  
每個人訂的項目

	波霸珍奶	綜合果汁	香雞排	焦糖蛋塔
1	✓			✓
2		✓	✓	
3	✓		✓	
...	...	...	...	...
16	✓			✓

(出處：15-0)

(4) 25. 小蝶想設計一個自動斷句的程式，把輸入是一長串帶有逗點及句點的詩詞歌賦，分成一句一行的顯示，如下所示。

她設計的方法是：

①將輸入字串逐字與斷句的符號比較，即「，」、「。」，當條件成立就擷取出一句，以輸出到螢幕。

②比較從輸入字串的第一個字到最後一個字。

她設計的程式碼如下列：

```
Sub Main()
Dim c, s, ss As (1)
Dim i, p As (2)
ss = Console.ReadLine()
p = 1
For i = 1 To (3)
c = Mid(ss, i, 1)
If (4) Then
s = (5)
p = i + 1
Console.WriteLine(s)
End If
Next
End Sub
```

程式中的第(5) 個空格應填入下列哪一個敘述才會正確？

(1) `Strings.Left(ss, i)` (2) `Strings.Right(ss, Len(ss) - i)` (3) `Strings.Right(Strings.Left(ss, i), p)` (4) `Mid(ss, p, i - p + 1)`

## 輸入

---

簾外雨潺潺，春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。夢裡不  
知身是客，一晌貪歡。獨  
自莫憑欄，無限江山，別  
時容易見時難。流水落花  
春去也，天上人間。

⇒

## 輸出

---

簾外雨潺潺，  
春意闌珊，  
羅衾不耐五更寒。  
夢裡不知身是客，  
一晌貪歡。  
獨自莫憑欄，  
無限江山，  
別時容易見時難。  
流水落花春去也，  
天上人間。

(出處：15-0)