

市立新北高工 107 學年度第 2 學期期考試題							班級		座號		成績
科目	計概 4	命題教師		年級	二	科別	外語	姓名			

選擇題 68 分，使用答案卡，第 2 張試題要交回

- 在 Visual Basic 中，下列哪一種資料型態所佔用的記憶體空間最多？(A)整數 (Integer) (B)長整數 (Long Integer) (C)單精準度浮點數 (Single-precision Floating-point) (D)布林 (Boolean)
- 下列 Visual Basic 程式敘述，何者可獲得 2 的 3 次方之運算結果？(A) $2 * 3$ (B) $2 + 3$ (C) $2 ^ 3$ (D) $2 \backslash 3$
- 在 Visual Basic 中，運算式
"3" + "1" + (3 & 1) & (3 + 1)，
運算結果為何：
(A)3112 (B)3134 (C)31314 (D)31313+1
- 下列何者不屬於 Visual Basic 程式語法中資料型態的符號？(98 工程與管理)(A)String (B)Boolean (C)Date (D)Int
- 下列 Visual Basic 程式語言的邏輯運算中，何者的邏輯值為 True ?
(A) $(3 < 5) \text{ XOR } (20.3 \bmod 2.7) > 2$
(B) $123 + "456" = "579"$
(C) $5 / 4 < 5 \backslash 4$
(D) $\text{NOT } 3 + 2 \leq 5$
- 執行 Visual Basic 敘述
`Debug.Print(3 - 5 * 2 ^ 2 - 2)`後，
即時運算視窗的輸出結果為：(A)-2 (B)-22 (C)-99 (D)-19
- 下列何者之值會跟隨著程式的執行過程而改變？(A)常數 (B)小數 (C)變數 (D)整數
- 執行 Visual Basic 運算式 $3 ^ 2 * 2 - 10 \bmod 4 / 2$ 所得之結果為何？(A)17 (B)18 (C)80 (D)81
- 在 Visual Basic 2010 中，陣列註標 (index) 的起始值是從多少開始算起？(A)0 (B)1 (C)2 (D)隨使用者設定
- 若陣列 A 之宣告為 Dim A(2, 3) As Integer，A 之內容如下圖，執行 `MsgBox(A(A(1, 2) - 1, A(2, 3) + 1))` 指令後，訊息交談窗顯示的結果為何？(A)0 (B)1 (C)2 (D)3

陣列A				
標註	0	1	2	3
0	2	3	0	1
1	1	3	2	0
2	3	0	2	1
- 利用氣泡排序法，將以下數列 30、50、20、60、40 依遞減順序排列，請問在第一次循環結束後，此數列應是下列哪一個？(A)30、50、60、40、20
(B)50、30、60、40、20
(C)20、30、40、50、60
(D)30、40、50、60、20
- iPhone 在美國首賣當日，引爆大批人潮排隊搶購，有人甚至替人排隊來賺錢。請問這種依先後順序購買產品的方式類似下列哪一種資料結構？(A)堆疊 (B)併列 (C)陣列 (D)環狀

- 利用二元搜尋法來搜尋排序後的資料，是將所欲搜尋的數值與資料中的哪一個元素進行比較？(A)任意一個 (B)第一個 (C)最後一個 (D)最中間的
- 自助餐廳的洗碗工清洗盤子後，會依序將洗好的盤子由下往上疊，而顧客取用盤子時，則會依序由上往下拿，請問這種取放盤子的方式類似下列哪一種資料結構的存取規則？(A)堆疊 (stack) (B)併列 (queue) (C)樹狀結構 (tree) (D)圖形 (graph)
- 佳茵要將手中的撲克牌由小至大排列，若她先挑選出最小的牌，放在第一個位置，再由剩餘的撲克牌中，挑選出第二小的牌，放在第二個位置……依此類推，直到撲克牌由小到大排序完成，請問她使用的是下列哪一種排序法？(A)選擇排序法 (B)氣泡排序法 (C)快速排序法 (D)合併排序法
- 若陣列 A 之內容如下圖，執行 `MsgBox(A(A(2) + 1) + 1)` 指令後答案為何？(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

陣列A				
內容	2	3	0	1
註標	0	1	2	3
- 將資料逐筆檢查，直到所指定的資料為止，此種搜尋法稱為？(A)快速搜尋法 (B)二元搜尋法 (C)費式搜尋法 (D)循序搜尋法
- Dim M%(8)表示定義一陣列，其每一陣列元素佔用記憶體空間為多少 Bytes?(A)18 (B)16 (C)8 (D)4
- 關於排序與搜尋的敘述，下列何者錯誤？(A)所謂排序，就是將資料排列成某種特定的順序 (B)在一群資料中，尋找合於條件的資料，這個過程稱為資料的搜尋 (C)使用循序搜尋法，資料不必事先排序 (D)透過排序的動作可在一群資料中找到合於條件的資料
- 假設樂透彩券的中獎號碼是 10~42，在 Visual Basic 語言中，下列何者可以產生一個從 10 到 42 的整數亂數？(A)`Int(Rnd() * 10) + 33` (B)`Int(Rnd() * 32) + 10`
(C)`Int(Rnd() * 33) + 10` (D)`Int(Rnd() * 41) + 2`
- 在 Visual Basic 中，下列字串運算的結果為何？
`Strings.Left("access", 1)`
`+ Choose(3, "i", "si", "pp", "imp")`
`+ Strings.Right("grill", 1)`
`+ Mid("next", 2, 1)`
(A)apple (B)asign (C)sign (D)simple
- 在 Visual Basic 程式中執行 `MsgBox(Chr(Asc("H") + 3))`，則輸出的資料為？(A)H (B)I (C)J (D)K
- 執行 Visual Basic 敘述：`Minute(TimeString())`，不可能出現下列哪一個輸出結果？(A)12 (B)28 (C)56 (D)90
- 下列 Visual Basic 敘述，何者可取得目前系統時間的月份？

市立新北高工 107 學年度第 2 學期期考試題							班級		座號		成績
科目	計概 4	命題教師		年級	二	科別	外語	姓名			

- (A)Day(Month()) (B)Now(Month())
(C)Month(Now()) (D)Weekday(Hour(Today))
25. 結構化程式設計，是一種由上而下且模組化的設計方法。下列關於每一個模組所擁有之出入口的敘述，何者正確？ (94 商業類)(A)單一入口、單一出口 (B)單一入口、多個出口 (C)多個入口、單一出口 (D)多個入口、多個出口
26. 在結構化程式設計中，應該避免使用下列何種敘述？
(A)If…Then (B)GoTo
(C)While…End While (D)For…Next
27. 「校園歌喉戰」曾發生同分的兩名參賽者需再進行第二輪比賽的情形，製作單位為求公平，以隨機抽出標有編號 1、2 的任一彩球，來決定哪位參賽者先出賽。試問若在沒有彩球的情形下，利用下列哪一個 VB 敘述，也可隨機產生 1 或 2 兩個數字？
(A)Int(Rnd() * 1) + 1 (B)Int(Rnd() * 2) + 1
(C)Int(Rnd() + 1) * 1 (D)Int(Rnd() + 2) * 1
28. 下列 Visual Basic 程式語言函數運算，何者正確？
(A)Fix(5.8) = 6 (B)Int(5.8) = 5
(C)Rnd(5.8) = 5 (D)Math.Sqrt(5.8) = 5
29. 下列何者為呼叫副程式的宣告字？(A)Dim (B)Call
(C)Cell (D)Const
30. 若 $A = \text{Int}(\text{Rnd}()) * 10 + 1$ ，則 A 的數值範圍是(A)0 到 9 (B)1 到 9 (C)0 到 10 (D)1 到 10
31. 在 Visual Basic 中，執行 $\text{MsgBox}(\text{CInt}(-5.6) + \text{Fix}(-3.7))$ ，訊息交談窗顯示的結果為何？(A)-9 (B)2 (C)-3 (D)-9.3
32. 下列有關 Visual Basic 函數的執行結果，何者正確？
(A)Asc(Chr(97))的結果為 a
(B)Math.Sign(-10)的結果為-1
(C)Month(#12/10/2016#)的結果為 10
(D)Math.Abs(10)的結果為-10
33. 在設計流程圖時，若要將計算後的資料從印表機輸出，該使用下列哪一個流程圖符號來表示從印表機輸出資料？
(A)○ (B)□ (C)◇ (D)□
34. 於流程圖中，決策判斷的圖形為：
(A)圓形 (B)菱形 (C)橢圓形 (D)矩形

市立新北高工 107 學年度第 2 學期期考試題								班級		座號		成績
科目	計概 4	命題教師		年級	二	科別	外語	姓名				

程式題 32 分，本張試題要交回

35. 執行 Visual Basic 程式後， $a = \underline{\hspace{2cm}}$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$
- ```

x = 24
If x Mod 2 = 0 Then
 a = a + 1
ElseIf x Mod 3 = 0 Then
 b = b + 1
End If

```
36. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，訊息交談窗顯示的結果為\_\_\_\_\_
- ```

X = 5 \ 2
Select Case X
    Case 1
        MsgBox("small")
    Case 2
        MsgBox("medium")
    Case Else
        MsgBox("large")
End Select

```
37. 執行下列程式後，Weight 的值為_____
- ```

Sex = "F"
Height = 170
If Sex = "M" then
 Weight = (Height - 80) * 0.7
Else
 Weight = (Height - 70) * 0.6
End If

```
38. 下列 Visual Basic 程式片段，執行後 S 值為\_\_\_\_\_
- ```

Dim S As Integer
Dim I As Integer
S = 0 : I = 0
While (I < 10)
    S = S + 1
    I = I * 2 + 1
End While

```
39. 下列 Visual Basic 程式片段執行後，J 的值為_____
- ```

J = 0
FOR K = 1 TO 5
 FOR L = K TO 5
 J = J + K * L
 NEXT L
NEXT K

```
40. 下列這段 Visual Basic 程式碼執行後，X 值為\_\_\_\_\_？
- ```

X = 1
DO WHILE X < 10
    X = X * 2
    IF X > 6 THEN
        X = X - 1
    ELSE
        X = X + 1
    END IF
LOOP

```
41. 執行以下程式後，SUM 的值為_____
- ```

SUM = 0
For I = 10 To 2 Step -3
 SUM = SUM + I
Next I

```
42. 執行下列 Visual Basic 程式片段後，A(4)的值為\_\_\_\_\_？
- ```

Dim A(4) As Integer
A(1) = 0
For K = 2 To 4
    If K Mod 2 = 1 Then
        A(K) = A(K - 1) + 1
    Else
        A(K) = A(K - 1) + 2
    End If
Next K

```