

2013 年 3 月全国计算机等级考试二级笔试试卷

Visual Basic 语言程序设计

一、单选题。

- (1)下列数据结构中，属于非线性结构的是
- (2)在下列链表中，能够从任意一个结点出发直接访问到所有结点的是
- (3)下列与栈结构有关联的是
- (4)下面对软件特点描述不正确的是
- (5)下面属于黑盒测试方法的是
- (6)下面不属于软件设计阶段任务的是
- (7)数据库管理系统是
- (8)在 E-R 图中，表示实体的图元是
- (9)有两个关系 R 和 T 如下

R T

A B C A C

a 1 2 a 2

b 4 4 b 4

c 2 3 c 3

d 3 2 d 2

则由关系 R 得到关系 T 的操作是

- (10)对图书进行编目时，图书有如下属性：ISBN 书号，书名，作者，出版社，出版日期。能作为关键字的是

(11)下列关于 Visual Basic 标准模块的描述中, 错误的是

(12)下列变量名中合法的是

(13)表达式 $66 \setminus 8 \bmod 5$ & "avg" 的值是

(14)下列能正确计算 $s=1+2+\dots+100$ 的程序段是

(15)设有如下程序:

```
Private Sub Form_Click()
```

```
a = 10: b = 20
```

```
x = a = b
```

```
Print x
```

```
End Sub
```

程序运行后, 单击窗体, 输出结果为

(16)在面向对象的程序设计中, 对象可以执行的操作和可被对象识别的动作分别被称为

(17)下列说法中, 错误的是

(18)设有如下程序:

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i As Integer, j As Integer
```

```
For i = 1 To 10
```

```
j = i + j
```

```
j = j + 1
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

程序运行后, 单击命令按钮 Command1, 循环执行的次数为

(19)设有如下程序:

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim m As Integer, n As Integer
```

```
m = 1
```

```
For n = 1 To 5
```

```
m = m * n
```

```
If m > 15 Then
```

```
Exit For
```

```
Else
```

```
n = n + 1
```

```
End If
```

```
Next n
```

```
Print m; n
```

```
End Sub
```

程序运行后,单击命令按钮 Command1,输出结果为

(20)设有如下程序:

```
Private Sub Form_Click()
```

```
Dim a, k As Integer
```

```
Dim n As Integer, s As Integer
```

```
a = Array(1, 1, 1, 2, 2, 2)
```

```
For k = LBound(a) To UBound(a)
```

```
n = n + k
```

```
s = s + a(k)
```

```
Next
```

```
Print n; s
```

```
End Sub
```

程序运行后，如果单击窗体，则在窗体上输出的内容为：

(21)窗体上有一个文本框，用于接收正整数。为保证输入数据的合法性（即正整数），可以在该数据输入结束后准备继续其他操作时进行数据的合法性检查。为实现上述目的，应选用的事件是

(22)设有如下程序：

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim a(10) As Integer
```

```
Dim i As Integer, n As Integer
```

```
n = 6
```

```
For i = 1 To n
```

```
    a(i) = i * i
```

```
Next i
```

```
For i = 1 To n / 2
```

```
    temp = a(i)
```

```
    a(i) = a(n - i)
```

```
    a(n - i) = temp
```

```
Next i
```

```
For i = 1 To n
```

```
    Print a(i);
```

Next

End Sub

程序运行后，单击命令按钮 Command1，输出结果为

(23)工程中包含 Form1、Form2 两个窗体，Form1 是启动窗体，两个窗体上都有名称为 Label1 的标签和名称为 Command1 的命令按钮，窗体外观分别如图 1、图 2 所示：

Form1 的事件过程如下：

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Form2.Show
```

```
End Sub
```

Form2 中的事件过程如下：

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Label1.Caption = Form1.Label1.Caption
```

```
End Sub
```

关于以下程序，下面叙述中错误的是

(24)窗体上有一个名称为 Dir1 的目录列表框，一个名称为 File1 的文件列表框。当改变目录列表框的内容时，文件列表框的内容应该与之同步改变。为实现两控件同步操作，应该使用的事件过程是

(25)列表框 List1 中没有数据项，现编制如下程序：

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
For i = 1 To 6
```

```
List1.AddItem i
```

```
Next i
```

```
For i = 5 To 3 Step -1
```

```
List1.RemoveItem i
```

Next i

End Sub

程序运行后，单击命令按钮 Command1，则列表框 List1 中的数据项为

(26)一个工程文件中含有窗体 Form1、Form2 和标准模块 Model1。如果 Form1 的声明部分有语句 Private x As Integer，且 Model1 中有语句 Public y As Integer，则下列说法中，正确的是

(27)下列关于文件及其操作的描述中，正确的是

(28)下列操作说明中，错误的是

(29)在窗体上画一个名称为 CD1 的通用对话框，并编写如下程序：

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
CD1.Filter = "所有文件(*.*)|*.txt|Word 文档(*.doc)|*.doc"
```

```
CD1.FilterIndex = 2
```

```
CD1.Action = 2
```

```
End Sub
```

运行程序，并单击命令按钮 Command1，下面描述中正确的是

(30)下列关于 Visual Basic 菜单的叙述中，错误的是

(31)下列关于 Sub Main 过程的描述中，错误的是

(32)设有如下程序：

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim i As Integer
```

```
str1 = InputBox("输入一个字符串")
```

```
str2 = ""
```

```
i = 0
```

```
Do While i < Len(str1) / 2

str2 = str2 + Mid(str1, i + 1, 1)

str2 = str2 + Mid(str1, Len(str1) - i, 1)

i = i + 1

Loop

Print str2

End Sub
```

程序运行后，单击命令按钮 Command1，在弹出的输入对话框中输入“abcdef”，则输出结果为

(33)命令按钮 Command1 的单击事件过程如下：

```
Private Sub Command1_Click()

Dim x As String

Dim y As String

x = InputBox("输入字母", "输入")

y = If(ucase9x) <> "A", "表达式 1", "表达式 2")

Print y

End Sub
```

运行程序，单击命令按钮，在弹出的输入对话框中输入“a”，则以下描述中正确的是

(34)设有如下程序：

```
Sub proc(x() As Integer)

Static i As Integer

Do

x(i) = x(i) + x(i + 1)
```

```
i = i + 1
```

```
Loop While i < 2
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim a(5) As Integer, i As Integer
```

```
For i = 0 To 4
```

```
a(i) = i + 1
```

```
Next i
```

```
Call proc(a)
```

```
Call proc(a)
```

```
For i = 0 To 4
```

```
Print a(i);
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

程序运行后，单击命令按钮 Command1，输出结果为

(35)以下程序将随机产生 n 个两位整数，并使用冒泡法将它们按递增顺序排序后输出。

```
Option Base 1
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim a() As Integer
```

```
Dim i As Integer, j As Integer
```

```
Randomize
```

```
n = InputBox("输入数据个数")
```



```
ReDim a(n)

For i = 1 To n

a(i) = Int(Rnd * 90) + 10

Next i

For i = 1 To n - 1

For j = 1 To n - i

If a(j) < a(j - 1) Then

temp = a(j): a(j) = a(j - 1): a(j - 1) = temp

End If

Next j

Next i

For i = 1 To n

Print a(i);

Next i

End Sub
```

运行以上程序，发现有错误，需要对j循环的开始语句进行修改。以下正确的修改是

二、填空题。

- (1)某二叉树有 5 个度为 2 的结点，则该二叉树中的叶子结点数为_____。
- (2)设一个队列的初始状态为空。现将元素 A,B,C,D,E,F,5,4,3,2,1 依次入队，然后再依次退队，则元素退队的顺序为_____。
- (3)对模块独立性度量的两个定性标准是耦合性与内聚性。描述模块间互相连接的紧密程度的是_____。
- (4)“软件系统”的系统结构图如下图所示：该系统的最大扇出数是_____。

(5)数据库设计包括概念设计、_____和物理设计。

(6)设有如下程序：

Option Base 0

Private Sub Command1_Click()

Dim _____或【arr】

Dim i As Integer

arr = Array(1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

For i = 0 To 3

Print arr_____

Next

End Sub

当运行程序，并单击命令按钮后，窗体上显示 5 4 3 2。请填空，使程序能够完成此项功能。

(7)在窗体上建立一个有 4 个元素、名称为 Label1 的标签数组，下标从 0 开始，各元素的 Caption 属性值依次为“等”、“级”、“考”、“试”，再画一个名称为 Timer1 的计时器控件，其 Interval 属性设为 1000。窗体如图所示。

程序运行时，从左到右反复显示这 4 个字，但每次只显示 1 个。请填空，使程序实现上述功能。

Dim i As Integer

Private Sub Form_Load()

For i = 0 To 3

Label1(i).Visible = False

Next

End Sub

```
Private Sub Timer1_Timer()  
  
If i_____3 Then  
  
Label1(i).Visible = True  
  
If i = 0 Then  
  
Label1(3).Visible = _____  
  
Else  
  
Label1_____.Visible = False  
  
End If  
  
i = i + 1  
  
Else  
  
i = 0  
  
End If  
  
End Sub
```

(8)窗体上有一个名称为 Combo1 的组合框，其中已经添加了若干项目。程序运行时，单击 Command1 命令按钮，会把选中的项目从组合框中删除。请填空。

```
Private Sub Command1_Click()  
  
Dim str As String  
  
Dim i As Integer  
  
str = RTrim(_____.Text)  
  
If str > "" Then  
  
For i = 0 To _____  
  
If Combo1.List(i) = str Then Combo1.RemoveItem _____  
  
Next i
```

End If

End Sub

(9)设命令按钮的单击事件过程如下：

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Open "e:\file1.txt" For_____ As #1
```

```
Print #1, "Testing"
```

```
Close #1
```

```
Open "e:\file1.txt" For Append As #1
```

```
_____ #1, "ABCDEF"
```

```
Close #1
```

```
End Sub
```

程序的功能是：建立一个名称为 file1.txt 的文件，写入字符串“Testing”，关闭文件后再次打开，再写入字符串“ABCDEF”。请填空使程序完整。