

**2007 年 4 月全国计算机等级考试二级 VB 语言笔试题及答案**

一、 选择题(每小题 2 分,共 70 分) 下列各题 A)、B)、C)、D) 四个选项中, 只有一个选项是正确的。请将正确选项填涂在答题卡相应位置上, 答在试卷上不得分。

(1) 下列叙述中正确的是(B)

- A) 算法的效率只与问题的规模有关, 而与数据的存储结构无关
- B) 算法的时间复杂度是指执行算法所需要的计算工作量
- C) 数据的逻辑结构与存储结构是一一对应的
- D) 算法的时间复杂度与空间复杂度一定相关

(2) 在结构化程序设计中, 模块划分的原则是(D)

- A) 各模块应包括尽量多的功能
- B) 各模块的规模应尽量大
- C) 各模块之间的联系应尽量紧密
- D) 模块内具有高内聚度、模块间具有低耦合度

(3) 下列叙述中正确的是(A)

- A) 软件测试的主要目的是发现程序中的错误
- B) 软件测试的主要目的是确定程序中错误的位置
- C) 为了提高软件测试的效率, 最好由程序编制者自己来完成软件的测试工作
- D) 软件测试是证明软件没有错误

(4) 下面选项中不属于面向对象程序设计特征的是(C)

- A) 继承性
- B) 多态性
- C) 类比性
- D) 封装性

(5) 下列对队列的叙述正确的是(D)

- A) 队列属于非线性表

- B) 队列按“先进后出”原则组织数据
- C) 队列在队尾删除数据
- D) 队列按“先进先出”原则组织数据

(6) 对下列二叉树(C)

进行前序遍历的结果为

- A) DYBEAFCZX  
B) YDEBFZXCA  
C) ABDYECFXZ  
D) ABCDEFXYZ

(7) 某二叉树中有  $n$  个度为 2 的结点, 则该二叉树中的叶子结点数为 (A)

- A)  $n+1$   
B)  $n-1$   
C)  $2n$   
D)  $n/2$

(8) 在下列关系运算中, 不改变关系表中的属性个数但能减少元组个数的是(B)

- A) 并  
B) 交  
C) 投影  
D) 笛卡儿乘积

(9) 在 E—R 图中, 用来表示实体之间联系的图形是 (C)

- A) 矩形
- B) 椭圆形
- C) 菱形
- D) 平行四边形

(10) 下列叙述中错误的是 (A)

- A) 在数据库系统中, 数据的物理结构必须与逻辑结构一致
- B) 数据库技术的根本目标是解决数据共享问题
- C) 数据库技术是指已有数据管理系统的基础上建立数据库
- D) 数据库系统需要操作系统的支持

(11) 下面可以正确定义 2 个整型变量和 1 个字符串变量的语句的是 (D)

- A) Dim n, m AS Integer, s AS String
- B) Dim a%, b\$, c AS String
- C) Dim a AS Integer, b, c AS String
- D) Dim x%, y AS Integer, z AS String

(12) 下列表述中不能判断 x 是否为偶数的是 (D)

- A)  $x/2 = \text{Int}(x/2)$
- B)  $x \text{ Mod } 2 = 0$
- C)  $\text{Fix}(x/2) = x/2$
- D)  $x \setminus 2 = 0$

13) 设在名称为 Myform 的窗体上只有 1 个名称为 C1 的命令按钮, 下面叙述中正确的是 (B)

- A) 窗体的 Click 事件过程的过程名是 Myform\_Click
- B) 命令按钮的 Click 事件过程名是 C1\_Click
- C) 命令按钮的 Click 事件过程的过程名是 Command1\_Click

(14) 设窗体上有 1 个滚动条, 要求单击滚动条右端的 ▲ 按钮一次, 滚动条移动一定的刻度

值, 决定此刻度的属性是(C)

- A) Max
- B) Min
- C) SmallChange
- D) LargeChange

(15) 1 个二维数组可以存放 1 个矩形. 在程序开始有语句 Option Base 0, 则下面定义的数组中正好可以存放 1 个 4\*3 矩阵(即只有 12 个元素)的是(B)

- A) Dim a(-2 To 0, 2) AS Integer
- B) Dim a(3, 2) AS Integer
- C) Dim a(4, 3) AS Integer
- D) Dim a(-1 To -4, -1 To -3) AS Integer

(16) 若设置了文本框的属性 PasswordChar=" \$", 则运行程序时向文本框中输入 8 个任意字符后, 文本框中显示的是(A)

- A) 8 个" \$"
- B) 1 个" \$"
- C) 8 个" \*"
- D) 无任何内容

(17) 设在窗体上有 1 个名称为 Combo1 的组合框, 含有 5 个项目, 要删除最后一项, 正确的语句是(B)

- A) Combo1.RemoveItem Combo1.Text
- B) Combo1.RemoveItem4
- C) Combo1.RemoveItem Combo1.ListCount
- D) Combo1.RemoveItem5

(18) 工程中有 2 个窗体, 名称分别为 Form1. Form2, Form1 为启动窗体, 该窗体上有命令按钮 Command1, 要求程序运行后单击该命令按钮时显示 Form2, 则按钮的 Click 事件过程应该是(A)

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| A) Private Sub Command1_Click( ) | B) Private Sub Command1_Click( ) |
| Form2. Show                      | Form2. Visible                   |
| End Sub                          | End Sub                          |

C) Private Sub Command1\_Click( )    D)Private Sub Command1\_Click( )

Load Form2

Form2. Load

End Sub

End Sub

(19) 若在某窗体模块中有如下事件过程(D)

```
Private Sub Command1_Click(Index AS Integer)
```

```
.....
```

```
End Sub
```

则以下叙述中正确的是

- A) 此事件过程与不带参数的事件过程没有区别
- B) 有 1 个名称为 Command1 的窗体, 单击此窗体则执行此事件过程
- C) 有 1 个名称为 Command1 的空件数组, 数组中有多个不同类型控件
- D) 有 1 个名称为 Command1 的空件数组, 数组中有多个相同类型控件

(20) 以下循环语句中在任何情况下都至少执行一次循环体的是(C)

A) Do While <条件>

B) While <条件>

循环体

循环体

Loop

Wend

C) Do

D) Do Until <条件>

循环体

循环体

Loop Until <条件>

Loop

(21) 在窗体上有 1 个名为 Cd1 的通用对话框, 为了在运行程序时打开保存文件对话框, 则在程序总应使用的语句是(A)

A) Cd1. Action=2

B) Cd1. Action=1

C) Cd1. ShowSave=Ture

D) Cd1. ShowSave=0

(22) 下面关于菜单的叙述中错误的是(B)

- A) 各级菜单中的所有菜单项的名称必须唯一
- B) 同一子菜单中的菜单项名称必须唯一, 但不同子菜单中的菜单项名称可以相同
- C) 弹出式菜单也用菜单编辑器编辑

(23) 已知有下面的过程(D)

```
Private Sub procl(a As Integer,b As String,Optional x As Boolean)
```

```
.....
```

```
End Sub
```

正确调用此过程的语句是

- A) Call procl(5)
- B) Call procl 5, " abc" ,False
- C) procl(12, " abc" ,True)
- D) procl 5, "abc"

(24) 在窗体上有一个文件名称为 Text1 的文本框和 1 个名称为 Command1 的命令按钮, 要求在程序执行时, 每单击命令按钮一次, 文本框向右移动一定距离。下面能够正确实现上述功能的程序是(C)

```
A) Private Sub Command1_Click()
```

```
Text1.Left=100
```

```
End Sub
```

```
C) Private Sub Command1_Click()
```

```
Text1.Move.Text.Left+100
```

```
End Sub
```

```
B) Private Sub Command1_Click()
```

```
Text1.Left= Text1.Left+100
```

```
End Sub
```

```
D) Private Sub Command1_Click()
```

```
Text1.Move.Text.Left
```

```
End Sub
```

(25) 某人创建了 1 个工程, 其中的窗体名称为 Form1; 之后又添加了 1 个名为 Form2 的窗体, 并希望程序执行时先显示 Form2 窗体, 那么, 他需要做的工作是(A)

- A) 在工程属性对话框中把“启动对象”设置为 Form2
- B) 在 Form1 的 Load 事件过程中加入语句 Load Form2
- C) 在 Form2 的 Load 事件过程中加入语句 Form2.Show
- D) 在 Form2 的 TabIndex 属性设置为 1, 把 Form1 的 TabIndex 属性设置为 2

(26)窗体上有1个名称为Text1的文本框和1个名称为Command1的命令按钮。要求程序运行时,单击命令按钮,就可以把文本框中的内容写到文件out.txt中,每次写入的内容附加到文件原有内容之后。下面能够实现上述功能的程序是(C)

- A) Private Sub Command1\_Click()  
    Open "out.txt" For Input As#1  
    Print#1, Text1.Text  
    Close#1  
End Sub
- B) Private Sub Command1\_Click()  
    Open "out.txt" For Output As#1  
    Print#1, Text1.Text  
    Close#1  
End Sub
- C) Private Sub Command1\_Click()  
    Open "out.txt" For Append As#1  
    Print#1, Text1.Text  
    Close#1  
End Sub
- D) Private Sub Command1\_Click()  
    Open "out.txt" For Random As#1  
    Print#1, Text1.Text  
    Close#1  
End Sub

(27)为计算 $1+3+5+\dots+99$ 的值,某人编程如下

```
k=1
s=0
While k<=99
    k=k+2 : s=s+k
Wend
Print s
```

在调试时发现运行结果有错误,需要修改。下列错误原因和修改方案中正确的是(D)

- A) While ...Wend 循环语句错误,应改为 For k=1 To 99 ...Next k
- B) 循环条件错误,应改为 While k<99
- C) 循环前的赋值语句 k=1 错误,应改为 k=0
- D) 循环中两条赋值语句的顺序错误,应改为 s=s+k : k=k+2

(28)下面程序在调试时出现了死循环

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
n=InputBox(“请输入一个整数”)
Do
    If n Mod 2=0 Then
        n=n+1
    Else
        n=n+2
    Else If
Loop Until n=1000
End Sub
```

下面关于死循环的叙述中正确的是(D)

- A) 只有输入的 n 是偶数时才会出现死循环，否则不会
- B) 只有输入的 n 是奇数时才会出现死循环，否则不会
- C) 只有输入的 n 是大于 1000 的整数时才会出现死循环，否则不会
- D) 输入任何整数都会出现死循环

(29) 在窗体上有 1 个名称为 CommonDialog1 的通用对话框和 1 个名称为 Command1 的命令按钮，以及其他一些控件。要求在程序运行时，单击 Command1 按钮，则显示打开文件对话框，并在选择或输入了 1 个文件名后，就可以打开该文件。以下是 Command1\_Click 事件过程的两种算法

算法 1:

```
Private Sub Command1_Click()
    CommonDialog1.ShowOpen
    Open CommonDialog1.FileName For Input As#1
End Sub
```

算法 2:

```
Private Sub Command1_Click()
    CommonDialog1.ShowOpen
    If CommonDialog1.FileName <> "" Then
        Open CommonDialog1.FileName For Input As#1
    End If
```



End Sub

下面关于这两种算法的叙述中正确的是(B)

- A) 显示打开文件对话框后若未选择或输入任何文件名,则算法2会出错,算法1不会
- B) 显示打开文件对话框后若未选择或输入任何文件名,则算法1会出错,算法2不会
- C) 两种算法的执行结果完全一样
- D) 算法1允许输入的文件名中含有空格,而算法2不允许

(30) 窗体上有1个名称为List的列表框,其中已经输入了若干个项目(如图所示);还有2个文本框,名称分别为Text1、Text2,1个名称为Command1的命令按钮,并有以下程序

```
Private Sub Command1_Click()  
    Dim str As String, s As String, k As Integer  
    s=Text1  
    Str=""  
    For k=List1.ListCount-1 to 0 Step-1  
        If InStr(List.List(k),s)>0 then  
            str=str&List.List(k)&" "  
        End If  
    Next k  
    If str="" Then  
        Text2="没有匹配的项目"  
    Else  
        Text2=str  
    End If  
End Sub
```

程序运行时,在Text1中输入“京”,单击命令按钮,则在Text2中显示的内容是(C)

- A) 京
- B) 北京 南京
- C) 南京

D) 没有匹配的项目

(31) 在窗体上画 1 一个名称为 Command1 的命令按钮, 并编写以下程序

```
Private Sub Command1_Click()  
    Print fun(“ABCDEFG”)   
End Sub  
  
Function fun(st As String) As String  
    stlen=Len(st)  
    temp=“”  
    For k  
        fun=temp  
    End Function
```

程序运行时, 单击命令按钮, 则窗体上显示的是(B)

- A) ABCDEFG
- B) AGBFCE
- C) GFEDCBA
- D) AGBFCED

(32) 在窗体上先后画 2 个图片框, 名称分别为 Picture1 和 banana, banana 中添加了香蕉图片(见图 1), 且将 banana.DragMode 属性设置为 1。要求程序运行时, 可以用鼠标把 banana 拖拽到 Picture1 中(见图 2)。能实现此功能的事件过程是(C)

A) Private Sub Form\_DragDrop(Source As Control, X As Single, Y As Single banana.Move Picture1.Left+X, Picture1.Top+Y)

End Sub

B) Private Sub banana \_DragDrop(Source As Control, X As Single, Y As Single )

Source.Move Picture1.Left+X, Picture1.Top+Y

End Sub

C) Private Sub Picture1\_DragDrop(Source As Control, X As Single, Y As Single )

Source.Move Picture1.Left+X, Picture1.Top+Y

End Sub

```
D) B)Private Sub Picture1_DragDrop(Source As Control,X As Single,Y As Single )  
    banana.Move banana.Left+X, banana.Top+Y  
End Sub
```

(33)在窗体上画 1 个名称为 Command1 的命令按钮，然后编写如下事件过程

```
Option Base 1  
Private Sub Command1_Click()  
    Dim a(5,5) As Integer  
    For i=1 To 5  
        a(i, j)*5\10  
    Next j  
Next i  
S=0  
For i=1 To 5  
    S=s+a(i, i)  
Next i  
Print s  
End Sub
```

程序运行后，单击命令按钮，输出结果是(A)

- A) 15
- B) 13
- C) 11
- D) 9

(34)在窗体上从左到右有 Text1、Text2 两个文本框（见图），要求程序运行时，在 Text1 中输入 1 个分数后按回车键，则判断分数的合法性，若分数为 0~100 中的 1 个数，周围光标移到 Text2 中；否则光标不动，并弹出对话框显示“分数错”，下面程序中正确的是(D)

```
A)Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii AS Integer)  
    If KeyAscii=13 Then '回车符的 ASCII 码是 13  
        a=Val(Text1)
```

```
If a>=0 or a<=100 Then
    Text2.SetFocus
Else
    Text1.SetFocus ; MsgBox("分数错")
End If
End If
End Sub

B) Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii AS Integer)
    If KeyAscii=13 Then '回车符的 ACSII 码是 13
        a=Val(Text1)
        If a>=0 And a<=100 Then
            Text1.SetFocus
        Else
            Text2.SetFocus ; MsgBox("分数错")
        End If
    End If
End Sub

C) Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii AS Integer)
    If KeyAscii=13 Then '回车符的 ACSII 码是 13
        a=Val(Text1)
        If a<0 And a>100 Then
            Text2.SetFocus
        Else
            Text1.SetFocus ; MsgBox("分数错")
        End If
    End If
End Sub

D) Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii AS Integer)
    If KeyAscii=13 Then '回车符的 ACSII 码是 13
        a=Val(Text1)
```

```
If a>=0 And a<=100 Then
    Text2.SetFocus
Else
    Text1.SetFocus ; MsgBox("分数错")
End If
End If
End Sub
```

(35)在窗体上画 2 个命令按钮，名称分别为 Command1、command2，并编写如下程序

```
Const n=5,m=4
Dim a(m,n)
Private Sub Command1_Click()
    K=1
    For i=1 To m
        For j=1 To n
            a(i,j)=k
            k=k+1
        Next j
    Next i
End Sub
Private Sub Command2_Click()
    Summ=0
    For i=1 To m
        For j=1 To n
            If i=1 Or i=m Then
                Summ=summ+a(i,j)
            Else
                If j=1 Or j=n Then
                    Summ=summ+a(i,j)
                End If
            End If
        Next j
    Next i
End Sub
```

```
End If  
Next j  
  
Next i  
  
Print summ  
  
End Sub
```

过程 Command1\_Click() 的作用是二维数组 a 中存放 1 个 m 行 n 列的矩阵; 过程 Command2\_Click() 的作用是(A)

- A) 计算矩阵外围一圈元素的累加和
- B) 计算矩阵除外一圈以外的所有元素的累加和
- C) 计算矩阵第 1 列和最后一列元素的累加和
- D) 计算矩阵第 1 行和最后一行元素的累加和

## 二、填空题(每空 2 分, 共 30 分)

请将每一个空的正确答案写在答题纸上[1]~[15]序号的横线上, 答在试卷上, 答在试卷上不得分,

注意: 以命令关键字填空的必须写完整

- (1) 在深度为 7 的满二叉树中, 度为 2 的结点个数为\_\_63\_\_。
- (2) 软件测试分为白箱(盒)测试和黑箱(盒)测试, 等价类划分法属于\_\_黑箱(或黑盒) 测试。
- (3) 在数据库系统中, 实现各种数据管理功能的核心软件称为 数据库管理系统(DBMS)\_\_\_\_\_。
- (4) 软件生命周期可分为多个阶段, 一般分为定义阶段、开发阶段和维护阶段。编码和测试属于 开发\_\_\_\_阶段。
- (5) 在结构化分析使用的数据流图(DFD)中, 利用 数据字典 对其中的图形元素进行确切解释。

(6)  $1 + + + \cdots + n$

最大的  $n$ 。请填空

```
Private Sub Command1_Click()
    Dim s, m, n AS Integer
    m = Val(InputBox("请输入一个大于 100 的整数"))
    n = 0
    s = 0
    Do While s
        N = n + 1
        S = s + n * n
    Loop
    Print "满足不等式的最大 n 是" n - 1
End Sub
```

(7) 下面程序的功能是把文件 file11.txt 中重复字符去掉后(即若有多个字符相同,则只保留 1 个)写入文件 file2.txt。请填空。

```
Private Sub Command1_Click()
    Dim inchar AS String, temp AS String, outchar AS String
    Outchar = ""
    Open "file1.txt" For Input AS #1
    Open "file2.txt" For Output AS #2
    n = LOF(#1)
    inchar = Input$(n, #1)
    For k = 1 To n
        temp = Mid(inchar, k, 1)
        If InStr(outchar, temp) = 0 Then
            outchar = outchar & temp
        End If
    Next k
    print #2, outchar
```

```
close #2  
close #1  
End Sub
```

(8)在窗体上先画1个名为Text1的文本框和平个名为Label1的标签,再画1个名为Op1的有4个单选按钮数组,其Index属性按季度顺序为0~3(见图1)。在文件sales.txt中按月份顺序存有某企业某年12个月的销售总额。要求在程序执行时,鼠标单击1个单选按钮,则Text1中显示相应季度的销售总额,并把相应的文字显示在标签上。图2是单击“第3季度”单选按钮产生的结果。请填空。

```
Dim sales(12) As Long  
Private Sub Form_Load()  
    open "sales.txt" For Input AS #1  
    For k=1 To 12  
        Input #1,sales(k)  
    Next k  
    Close #1  
End Sub  
  
Private Sub Op1_Click (Index, AS Integer)  
    Dim sum AS Long ,k AS Integer,month AS Integer  
    sum=0  
    month=Index* 3  
    For k=1 To 3  
        month=month+1  
        sum=sum+sales(month)  
    Next k  
    Label1.Caption=Op1(Index). Caption & "销售总额: "  
    Text1=sum  
End Sub
```



(9) 某人编写如下函数来判断 a 是否为素数，若是，则函数返回 True；否则返回 False

```
Function Prime(a As Integer) AS Boolean
```

```
Dim k As Integer, isprime AS Boolean
```

```
If a<2 Then
```

```
    isprime=False
```

```
Else
```

```
    isprime=True
```

```
    k=2
```

```
Do While k
```

```
    If a Mod k=0 Then
```

```
        isprime=False
```

```
ELSE
```

```
    k=k+1
```

```
End IF
```

```
LOOP
```

```
End If
```

```
    prime=isprime
```

```
End Function
```

在测试时发现有一个非素数也被判断为素数，这个错判的数是 4

2007 年 4 月全国计算机等级考试二级 VB 语言笔试试题答案

选择题:

1-10    cdacd cabaa

11-20    ddbcd abadc

21-30    bbdca cddbc

31-35    bcada

填空:

63 黑盒测试 DBMS 开发阶段 数据词典 0 N-1 #2 1 0  
outchar opl\_click 3 caption 4

中华IT学习网www.100itxx.com