

VB 复习 4.选择、循环结构程序的设计

1.如下 VB 程序段:

```
x=Val(Text1.Text)
If x > 3 Then
If x <=6 Then y=2 * x Else y=3 * x
Else
y=4 * x
End If
Print y
```

若程序运行时在文本框 Text1 中输入 6,则 y 的值是()

A.24 B.18 C.12 D.6

2.制作一个计算器,输入两个数和一个运算符进行计算,程序运行界面如下图所示,在文本框 Text1 中输入第一个数 x,在文本框 Text3 中输入第二个数,在文本框 Text2 中输入运算符 ch,在文本框 Text4 中输出结果。当输入的运算符不是加、减、乘、除四种运算符时,则输出“运算符不正确”。当进行除法运算时,如果除数为 0,提示输出“除数不能为 0”。

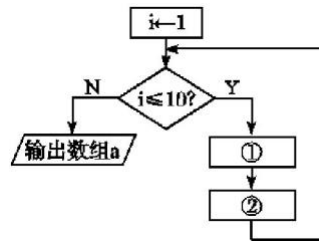


(1)观察程序运行界面,共有_____类对象具有 caption 属性。

(2)实现上述功能的 VB 程序如下,请在划线处填入正确的语句。

```
Private Sub Command1_Click()
Dim x As Single,y As Single,z As Single
x=Val(Text1.Text)
y=Val(Text3.Text)
ch= ①
If ch="+" Then
z=Str(x+y)
ElseIf ch="-" Then
z=Str(x-y)
ElseIf ch="*" Then
z=Str(x*y)
ElseIf ch="/" Then
If ② Then z=Str(x/y) Else z="除数不能为 0"
Else
③
End If
Text4.Text=z
End Sub
```

3.随机产生 10 个[100,199]之间的整数,依次存储到数组元素 a(1)~a(10)中。实现此功能的部分算法流程图如图所示,图中空白处理框①和②处应填入的是()



- A. ① $i \leftarrow i+1$ ② $a(i) \leftarrow \text{Int}((\text{Rnd}+1) * 100)$ B. ① $i \leftarrow i+1$ ② $a(i) \leftarrow \text{Int}(\text{Rnd}+1) * 100$
 C. ① $a(i) \leftarrow \text{Int}((\text{Rnd}+1) * 100)$ ② $i \leftarrow i+1$ D. ① $a(i) \leftarrow \text{Int}(\text{Rnd}+1) * 100$ ② $i \leftarrow i+1$

4. 有 Visual Basic 程序段如下。

```

Private Sub Command1_Click()
Dim k As Integer,s As String,b As String
b="A"
s="A"
k=1
Do While k<=5
b=Chr(Asc(b)+1)
s=s+b
k=k+1
Loop
Text1.Text=s
End Sub
  
```

该程序运行后,文本框 Text1 中显示的是_____。

5. 某文本加密程序的运行界面如下,其功能是在文本框 Text1 中输入文本,单击加密按钮 Command1,在文本框 Text2 中显示加密后的文本。



实现上述功能的程序如下:

```

Private Sub Command1_Click()
s=Text1.Text
n=Len(s)
m=" "
For i=1 To n
c=Mid(s,i,1)
m=m+Chr(Asc(c)+1)
Next i
Text2.Text=m
  
```

End Sub

结合程序运行界面和代码,大写字母“Z”加密后的字符是_____,小写字母“c”加密后的字符是_____。

6.有一个数列,它的前三个数为 0,1,1,此后的每个数都是其前面 3 个数之和,即 0,1,1,2,4,7,13,24...

要求编写程序输出该数列中所有不超过 1000 的数。某人编写程序如下:

```
a=0:b=1:c=1
```

```
Print a:Print b:Print c
```

```
i=4:d=0
```

```
Do While d<=1000
```

```
a=b:b=c:c=d
```

```
d=a+b+c
```

```
Print d
```

```
i=i+1
```

```
Loop
```

```
Print i
```

```
End Sub
```

运行上面的程序,发现输出的数列不正确,应进行修改。以下修改正确的是()

A.把 Do While d<=1000 改为 Do While d>1000

B.把 i=4 改成 i=5

C.把 i=i+1 移到 Do While d<=1000 下面

D.把语句 d=a+b+c 移到 a=b:b=c:c=d 的上面

7.有如下 VB 程序段:

```
Private Sub Command1_click()
```

```
Dim a(1 to 5) As Integer,i As Integer
```

```
a(1)=1
```

```
a(2)=1
```

```
For i=3 to 5
```

```
    a(i)=a(i-1)+a(i-2)
```

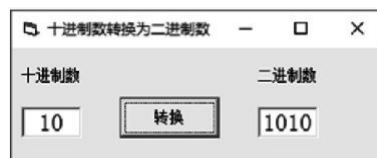
```
Next i
```

```
label1.caption=Str(a(5))
```

```
End Sub
```

该程序运行后,单击命令按钮 command1,标签 label1 中显示的内容是_____。

8.制作一个十进制转换为二进制数的 VB 程序,运行界面如下图所示:在文本框 Text1 中输入十进制数 n,单击转换按钮 Command1,在文本框 Text2 中显示对应的二进制数



实现上述功能的 VB 程序如下,请在划线处填入正确的语句。

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim n As Integer,x As String
```

```
n= ①
```

```
x=""
```

```
Do While n>0
```

```
r=n Mod 2
```

```
  ②
```

```
n= ③
```

```

Loop
Text2.Text=x
End Sub

```

9. 计算圆周率的近似公式是: $\frac{\pi}{4} = 1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \dots + (-1)^{n-1} \frac{1}{2n-1}$ 。

某人编写下面的程序用此公式计算并输出 π 的近似值,其中公式中累加项数 n 从文本框 text1 中获取。请在划线处填上合适的 VB 语句。

```

Private Sub Command1_click()
pi=0
sign=-1
n=Val(Text1.Text)
For k=①_____
    sign=②_____
    pi=pi+sign/k
Next k

Print pi*4
End Sub

```

10. 有如下 VB 程序:

```

Dim i As Integer,j As Integer,k As String,n As Integer
n=3
list1.Clear
For i=1 To n
k=""
For j=1 To i
k=k+"*"
Next j
List1.AddItem k
Next i

```

该程序运行后,在列表框 List1 中显示的是()

- | | | | |
|-------|-------------|---------|---------|
| A.* | B.* * * * * | C.* * * | D.* * * |
| * * | | * * * | * * |
| * * * | | * * * | * |