

---

## 第 9 章习题解答

### 1. 思考题

(1) VB 对象的 3 要素是指什么？它们的作用是什么？

答：对象的属性、方法、事件就称为对象的三要素。

#### 1) 属性

属性描述对象的性质或特征，即该对象是什么样的。

#### 2) 方法

方法反映对象的行为，即该对象会干什么。

#### 3) 事件

事件指明对象在什么条件下发生什么事情，即在什么条件下执行哪段代码。

(2) 什么是变量的作用域？作用域有哪些类型？什么是变量的生存期？生存期有哪些类型？

答：

1) 变量的作用域是指变量的有效范围。

2) 根据作用域，变量可分为局部变量、窗体级变量、模块级变量、全局变量。

局部变量：在过程体内部定义，其作用域是从定义起到所在语句块或过程结束为止的局部范围，其他地方不能使用。

窗体级变量：是在窗体代码的通用声明区用 Dim 或 Private 关键字定义的变量，它不属于该窗体的任何过程，可以被本窗体内的所有过程访问，而不能为其他窗体或模块使用。窗体级变量与窗体的生存期一样，只要窗体不消失，它就不消失。

模块级变量：与窗体级变量同级别，它是在模块的“通用声明”区用 Dim 或 Private 关键字定义的变量。它不属于该模块的任何过程，可以被本模块内的所有过程访问，而不能用在其他模块或窗体中。

全局变量：是在窗体或模块的通用声明区用 Public 关键字进行定义的变量，它在整个工程的所有过程中均可使用，且在应用程序运行过程中一直存在。

3) 变量的生存期表示它可以存储值的时间周期。在生存期内变量的值可以更改，但变量总是存储某些值。即指在程序执行的动态过程中，变量在哪个阶段是存在的。

4) 局部变量根据生存期分为动态局部变量和静态局部变量，两者的区别是：

(a) 动态局部变量的生存期是：程序执行到定义该变量的 Dim 语句时，在内存建立起该变量，此时该变量“诞生”了；程序继续往下执行到该变量所在的程序块（或过程）结束时，该变量“死亡”，其代表的值也不复存在。如果该变量所在过程再次执行，再次执行到定义该变量的 Dim 语句则一个新的变量“诞生”，与上次已“死亡”的同名的变量毫无关系。

(b) 静态局部变量的生存期是：程序第一次执行到定义该变量的 Static 语句时，在内存建立起该变量，此时该变量“诞生”了；程序继续往下执行，甚至超出该变量所在的程序块（或过程），该变量一直存在，其代表的值也存在，只是不能使用。

(3) 在同一模块、不同过程中声明的相同变量名，两者是否表示同一变量？有没有联系？

答：不是同一个变量；过程内部声明的变量是局部变量，并不能在过程范围之外访问，即使变量名相同，也是属于指定过程的独立变量，过程执行完毕立即清除。表示不同的变量，没有任何关系。

(4) VB 中将数字字符串转换成数值, 用什么函数? 取字符串中的某几个字符, 用什么函数? 大小写字母间的转换用什么函数?

答:

- 1) 将数字字符串转换成数值, 用函数 val ( ) 函数, 如 val ("1243AB");
- 2) 取字符串中的某几个字符, 用函数 LEFT ( ) 函数、MID ( ) 函数和 RIGHT ( )。如 LEFT("12ABC", 3), MID("12ABC", 2, 3), RIGHT("123AB", 2);
- 3) 大小写字母间的转换用函数 Lcase ( ) 和 Ucase ( )。如 Lcase("ABCD"), Ucase("abcd")

(5) 数据访问涉及几个组成部分? 这些组成部分的作用是什么?

答: 数据访问涉及 3 个组成部分: 数据提供者 (Data Provider)、数据服务提供者 (Data Service Provider)、数据使用者 (Data Consumer)。

1) 数据提供者 (Data Provider) 提供数据存储的组件和数据, 如普通的文本文件、主机上的复杂数据库, 都是数据提供者的例子。

2) 数据服务提供者 (Data Service Provider) 是位于数据提供者之上、从过去的数据库管理系统中分离出来、独立运行的功能组件。

3) 数据使用者 (Data Consumer) 为任何需要访问数据的系统程序或应用程序, 除了典型的数据库应用程序之外, 还包括需要访问各种数据源的开发工具或语言。

## 2. 选择题

(1) 以下 ( B ) 是合法的变量名。

- A. 4p                      B. 姓名                      C. "年龄"                      D. IfNot

(2) InputBox 函数的返回值类型是 ( D )。

- A. 变体型                      B. 整型                      C. 实型                      D. 字符型

(3) 在 VB 中, 下面正确的逻辑表达式是 ( A )。

- A.  $x > y \text{ AND } y > z$                       B.  $x > y > z$                       C.  $x > y \text{ AND } > z$                       D.  $x > y \text{ \& } y > z$

(4) 在窗体上画一个名称为 Command1 的命令按钮, 然后编写如下程序:

```
Private Sub Command1_Click()  
Static X As Integer  
Static Y As Integer  
Cls  
Y=1  
Y=Y+5  
X=5+X  
Print X, Y  
End Sub
```

程序运行时, 3 次单击命令按钮 Command1 后, 窗体上显示的结果为 ( D )。

- A. 15 16                      B. 15 6                      C. 15 15                      D. 5 6

(5) 表达式  $3^2 * 2 + 3 \text{ MOD } 10 \setminus 4$  的值是 ( C )。

- A. 18                      B. 1                      C. 19                      D. 0

(6) 在窗体上画一个水平滚动条, 名称为 HScroll1; 再画一个文本框, 名称为 Text1。要想使用滚动条滑块的变化量来调用文本框中文字的大小, 则可满足的语句是 ( C )。

- A. Text1.FontName= HScroll1.Max                      B. Text1.FontSize= HScroll1.Min  
C. Text1.FontSize= HScroll1.value                      D. Text1.FontBold= HScroll1.value

(7) 以下 ( D ) 不是图片框 PictureBox 的方法。

---

A. cls                      B. print                      C. pset                      D. ScaleMod

(8) 数据访问接口 ADO 是 Microsoft 处理数据库信息的新技术，以下关于 ADO 技术的叙述不正确的是 ( D )。

A. ADO 是一种 ActiveX 对象

B. ADO 采用了 OLE DB 的数据访问模式

C. ADO 是数据访问对象 DAO、远程数据对象 RDO 和开放数据库互连 ODBC 三种方式的扩展

D. ADO Data 控件不能创建与数据库的连接

(9) 在 Visual Basic 中，ADO 数据控件不能直接显示记录集中的数据，必须通过数据绑定控件来实现，下列 ( C ) 控件不能与 ADO 数据控件实现绑定。

A. 文本框

B. 标签

C. 命令按钮

D. 列表框

(10) 通常使用 ( A ) 方法更新与数据库连接的 ADO 数据控件，使之在运行时改变 RecordSource 属性值后，ADO 数据控件的记录集也进行相应的改变。

A. Refresh 方法

B. Move 方法

C. Find 方法

D. Clear 方法