

二级VB部分章节考试要点第四章 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7VB_E9_83_c97_137299.htm

第四章 一、数据类型

(一) 基本数据类型 数据类型 Visual Basic 6.0 提供的基本数据类型主要有字符串型和数值型，此外还提供了字节、货币、对象、日期、布尔和变体数据类型。

(二) 用户定义的数据类型 用户可以利用 Type 语句定义自己的数据类型，其格式如下：
Type 数据类型名 数据类型元素名 As 类型名 数据类型元素名 As 类型名 End Type
(三) 枚举类型 所谓“枚举”是指将变量的值一一列举出来，变量的值只限于列举出来的值的范围内。枚举类型放在窗体模块、标准模块或公用类模块中的声明部分，通过 Enum 语句来定义，格式如下：

```
[ Public|Private ] Enum 类型名称 成员名 [ =常数表达式 ] 成员名 [ =常数表达式 ] ..... End Enum
```

二、常量和变量 (一) 常量 Visual Basic 中的常量分为两种，一种是文字常量，一种是符号常量。

(二) 变量 1. 命名规则 变量是一个名字，给变量命名时应遵循以下规则：(1) 名字只能由字母、数字和下划线组成。(2) 名字的第一个字符必须是英文字母，最后一个字符可以是类型说明符。(3) 名字的有效字符为 255 个。

(4) 不能用 Visual Basic 的保留字作变量名，但可以把保留字嵌入变量名中。同时，变量名也不能是末尾带有类型说明符的保留字。
2. 变量的类型和定义 任何变量都属于一定的数据类型，包括基本数据类型和用户定义的数据类型。在 Visual Basic 中，可以用下面几种方式来规定一个变量的类型：(1) 用类型说明符来标识。(2) 在定义变量时指定其类型 (3)

用DefType语句定义（4）用类型说明符定义的变量，在使用时可以省略类型说明符。

（三）变体类型变量

1. Variant变量的定义 Variant变量可以用普通数据类型变量的格式定义，也可以默认定义。
2. Variant变量值的内部表示 Variant变量所存放的值都有一个内部表示，在执行比较等操作时，Variant变量根据其内部表示确定如何操作。向Variant变量赋值时，Visual Basic以最紧凑（需最小存储空间）的表示方式存储该值，并可根据需要改变表示方式。
3. Variant变量中的数值 在Variant变量中存放数值时，Visual Basic以尽量紧凑的方式存储。
4. Variant变量中的字符串 在对存放字符串的Variant变量进行操作时可能会产生歧义。当用“ ”运算符对两个Variant变量进行运算时，如果两个变量都是数值，则执行数值相加运算。如果两个变量中存放的都是字符串，则执行字符串连接操作。如果一个变量中是数值而另一个变量中是字符串，则情况就复杂了。Visual Basic先试着将字符串转换为数值，如果转换成功则进行相加运算，不成功则把另一个数值转换成字符串，然后对两个字符串进行连接，形成一个新的字符串。
5. Variant变量中的空值（Empty） Variant变量在被赋值前为空值（内部表示为Empty或0），它不同于数值0，不同于空字符串（ ），也不同于Null（见下）。通过IsEmpty函数可以测试一个变量自建立以来是否被赋过值。
6. Variant变量中的Null值 Variant变量可以取一个特殊值---Null，该值通常在数据库应用程序中用来指出未完成或漏掉的数据。Null值具有以下一些特性。
 - （1）“蔓延性”。如果表达式中任一部分为Null，则整个表达式的值即为Null。
 - （2）如果向函数传送Null、值为Null的Variant变量或结果为Null的表达式，则会

使大多数函数返回Null值。（3）Null值会在返回Variant变量的内部函数中蔓延。

三、变量的作用域

（一）局部变量与全局变量 根据变量的定义位置和所使用的变量定义语句的不同，Visual Basic中的变量可以分为3类，即局部（Local）变量、模块（Module）变量及全局（Public）变量，其中模块变量包括窗体模块变量和标准模块变量。

（二）默认声明 默认定义的变量不需要使用Dim语句，因此比较方便，并能节省代码，但有可能带来麻烦，使程序出现无法预料的结果，而且较难查出错误。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com