

计算机等级考试二级VB考点分析之程序设计基础(2) 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__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c97_137830.htm 3.2 常量和变量考点4

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。

1文字常量 Visual Basic的文字常量分为两种，即字符串和数值。

2符号常量 在Visual Basic中，可以定义符号常量，用来代替数值或字符串。一般格式为：Const常量名=表达式[, 常量名=表达式]... 其中“常量名”是一个名字，按变量的构成规则命名，可加类型说明符。“表达式”由文字常量、算术运算符(指数运算符“^”除外)、逻辑运算符组成，也可以使用诸如“Error On input”之类的字符串，但不能使用字符串连接运算符、变量及用户定义的函数或内部函数。

考点5 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1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的保留字做变量名，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)用类型说明符来标记；
- (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。

3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，并可以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；如果一个变量是数字，另一个变量是字符串，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为字符串，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用来指出未完成或漏掉的数据。Null值具有一个特性——蔓延性。如果表达式中任一部分为Null，表达式的值即为Null；如果向函数传递Null值、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；Null值会在返回Variant变量的内部函数中蔓延。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