

VB考试教程：常量 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_VB_E8_80_83_E8_AF_95_E6_95_c97_138075.htm 二、常量在用户程序中经常会发现代码中一些数值从不改变，并且一次又一次地反复出现，在这种情况下，可用常量来表示这些数值。例如，将圆周率定义为常量Pi，在程序中就可以使用Pi代替这个常数。

另外，常量的处理比变量快。程序运行时，常量值不需要查找，编译器只要把常量名换成常数即可，这样保证了程序执行更快。VB常量分两类：系统内部常量和符号常量（自定义常量）。1、系统内部常量系统内部常量是应用程序和控件提供的，常量可与应用程序的对象、方法和属性一起使用。可以在帮助文件中查找相应的常量。系统内部的常量名采用大小写混合的格式，其前缀表示定义常量的对象库名。来自Visual Basic和Visual Basic for applications对象库的常数以“ Visual Basic (Vb) ” 开头，例如VbBlack表示黑色。来自访问对象库的常数以“ db ” 开头，例如dbRelationUnique。2、符号常量（自定义常量）自定义常量顾名思义是用户自己定义的常量。使用自定义的关键字是：Const常量的语法定义格式： [Public|Private] Const 变量名 [As 数据类型]=表达式其中：（1）Public公共声明，使用它声明的常量可在整个应用程序中使用，它必须在标准模块的声明区中使用。在窗体模块或类模块中不能声明该常量。（2）Private私有声明，它可以用在模块级声明常量。模块级声明是指放在窗体、类或标准模块内的声明。其关键字不能在过程声明变量时使用。Public和Private表示定义常量的使用范围，在缺省情况下常数是私

有的。(3) 常量名的命名规则与标准变量的命名一样(4) 数据类型可以为

: Byte, Boolean, Integer, long, Currency, Single, Double, Date, String 或 Variant。(5) 表达式是数值、字符串与运算符的组合等号(=)右边的表达式往往是数字或文字串,但也可以是其结果为数或字符串的表达式(但在表达式中不能包含函数)。甚至可用先前定义过的常数定义新常数。例: Const Pi = 3

```
. 14159265358979 Public Const MaxPlanect AS Integer=9 Const  
ReleaseDate = #1/1/95# Public Const Version="07.10.A" Const  
CodeName="Enigma"说明: 如果程序中有特别频繁使用的值  
, 且这个值从不变化, 并在整个模块和窗体中使用, 可以用  
: Public const 语句来声明一个全局常量。用Const声明的常量  
在程序运行的过程中, 不能被重新赋值; 在常量声明的同时  
要对常量赋值; 可以为声明的常量指定类型, 如: Const  
conVal As Currency=3.37, 缺省时为所赋的类型; 在使用一常  
量为另一常量初始化时, 注意循环引用时会出错。注意: 定  
义常量时, 可以指定常量的类型, 也可以不指定。如果不指  
定常量的类型, 则系统会根据表达式的数值指定该常量的类  
型。如果用逗号进行分隔, 则在一行中可放置多个常量声明  
。 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
```