

VB基础教程：第三章第二节VB的语言基础 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_VB_E5_9F_B

A_E7_A1_80_E6_95_c97_137897.htm 3.2 VB的语言基础1.数据类型

VB的标准数据类型数据类型关键字类型符前缀存储空间

范围数值数据类型字节型Byte Byt1 个字节0 到 255 整型Integer

%Int2 个字节-32,768 到 32,767 长整型 Long&Lng4 个字

节-2,147,483,648 到 2,147,483,647 单精度型Single ! Sng4 个字节

负数：-3.402823E38 到 -1.401298E-45；正数：1.401298E-45 到

3.402823E38 双精度型 Double#Dbl8 个字节负数：

-1.79769313486232E308 - 4.94065645841247E-324；正数

：4.94065645841247E-324 1.79769313486232E308货币

型Currency@Cur8 个字节从 -922,337,203,685,477.5808 到

922,337,203,685,477.5807 逻辑型Boolean Bln2 个字节True 或

False 日期型Date Dtm8 个字节100 年1月 1日 到 9999 年 12 月 31

日 对象型Object Obj4 个字节任何 Object 引用 变长字符型

String\$Str10 字节加字符串长度0 到大约 20 亿 定长字符

型String\$Str字符串长度1 到大约 65,400 变体数字型 Variant

Vnt16 个字节任何数字值，最大可达 Double 的范围 变体字符

型Variant Vnt22 个字节加字符串长度与变长 String 有相同的范围

注意：1) VB中对没有声明的变量其缺省的数据类型是变

体型，可以用来存储各种数据，但所占用的内存比其它类型

都多。为提高运行效率(整型效率较高)，或达到一定的运算

精确度(浮点型精度较高，但运行较慢)，应合理的定义数

据类型。2) 逻辑型数据只有True 和False两个值，转换成整

型时，True=-1，False=0，将其它类型转换成逻辑型时，非0

数转换为True，0转换为False。3) 字符型可以包括所有的西文字符和汉字，字符必须用双引号括" "起来，如："abc123" 4) 日期型数据按8字节的浮点数来存储，日期型数表示方式有两种：可以用号码符#括起来，也可以用数字序列表示（小数点左边的数字代表日期，右边代表时间，0为午夜，0.5为中午12点，负数表示是1899年12月31日前的日期和时间）。如：
：#3/22/2002# #2002-3-22 14:30:20# Dim T As Date T=-2.5 Print T
打印出来的结果是1899-12-28 12:00:00 5) 任何数据类型的数组都需要20个字节的内存空间，加上每一数组维数占4个字节，再加上数据本身所占用的空间。数据所占用的内存空间可以用数据元数目乘上每个元素的大小加以计算。例如，以4个2字节之Integer数据元所组成的一维数组中的数据，占8个字节。这8个字节加上额外的24个字节，使得这个数组所需总内存空间为32个字节。

2. 变量与常量

(1) 变量或常量的命名规则

- 1) 必须以字母或汉字开头，由字母、汉字、数字或下划线组成，长度 255个字符；
- 2) 不能使用VB中的关键字，并尽量不与VB中标准函数名同名；如：Dim、Sin
- 3) VB中不区分变量的大小写，一般变量首字母用大写，其余用小写；常量全部用大写字母表示
- 4) 为了增加程序的可读性，可在变量名前加一个缩写的前缀来表明该变量的数据类型。

(2) 变量声明

- 1) 用Dim语句进行显式声明 语句形式：
： Dim 变量名 [As 类型] 如： Dim intX As integer 说明：如果没有As 类型，则默认为变体类型。可在变量名后加类型符来代替As 类型 如： Dim intX% 一条语句可以同时定义多个变量，但每个变量必须有自己的类型声明，类型声明不能共用；字符串变量根据其存放的长度是否固定，定义方法不同：定

长字符串：Dim strA As String*10 表示最多存放10个字符，如果赋值不足10个，则右补空；若多于10个，则多余部分截去。不定长字符串：Dim strA As String ' 最多可存放2MB个字符

2) 隐式声明 VB中允许变量不经过声明就直接使用，这种称为隐式声明，所有隐式声明的变量都是变体型的。隐式声明容易造成错误，为了调试程序方便，一般对使用的变量都进行声明，可以在通用声明段使用Option Explicit

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