

VB基础教程：第三章第三节VB的公共函数 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_137895.htm 3.3 VB的公共函数

1. 数学函数

VB中常用的数学函数

| 函数名 | 功能 | 示例结果 |
|------------|---|----------------|
| Sqr(x) | 求平方根 | Sqr(9) 3 |
| Log(x) | 求自然对数, x>0 | Log(10) 2.3 |
| Exp(x) | 求以e为底的幂值,即求e ^x | Exp(3) 20.086 |
| Abs(x) | 求x的绝对值 | Abs(-2.5) 2.5 |
| Hex[\$](x) | 求x的十六进制数, 返回的是字符型值 | Hex\$(28) "1C" |
| Oct[\$](x) | 求x的八进制数, 返回的是字符型值 | Oct\$(10) "12" |
| Sgn(x) | 求x的符号, 当x>0, 返回1; x=0, 返回0; x返回-1 | Sgn(15) 1 |
| Rnd(x) | 产生一个在(0, 1)区间均匀分布的随机数, 每次的值都不同; 若x=0, 则给出的是上一次本函数产生的随机数 | Rnd(x) 0-1之间的数 |
| Sin(x) | 求x的正弦值, x的单位是弧度 | Sin(0) 0 |
| Cos(x) | 求x的余弦值, x的单位是弧度 | Cos(1) 0.54 |
| Tan(x) | 求x的正切值, x的单位是弧度 | Tan(1) 1.56 |
| Atn(x) | 求x的反正切值, x的单位是弧度, 函数返回的是弧度值 | Atn(1) 0.792 |

2. 字符函数

(1) 字符串编码

在Windows采用的DBCS (Double Byte Character Set) 编码方案中, 一个汉字在计算机内存中占2个字节, 一个西文字符 (ASCII码) 占1个字节, 但在VB中采用的是Unicode (ISO字符标准) 来存储字符的, 所有字符都占2个字节。为方便使用, 可以用StrConv函数来对Unicode与DBCS进行转换, 可以用函数Len()函数求字符串的字符数, 用LenB()函数求字符串的字节数。

(2) 常用的字符串函数

| 函数名 | 功能 | 示例结果 |
|------------|----------------|----------------|
| Len(x) | 求x字符串的字符长度(个数) | Len("ab技术") 4 |
| LenB(x) | 求x字符串的字节个数 | LenB("ab技术") 8 |
| Left(x, n) | 从x | |

字符串左边取n个字符Left("ABsYt",2)"AB"Right (x , n) 从x字符串右边取n个字符Right("ABsYt",2)"Yt"Mid (x , n1 , n2) 从x字符串左边第n1个位置开始向右取n2个字符Mid ("ABsYt",2,3) "BsY"Ucase (x) 将x字符串中所有小写字母改为大写Ucase ("ABsYug") ABSYUGLcase (x) 将x字符串中所有大写字母改为小写Ucase ("ABsYug") absyugLtrim (x) 去掉x左边的空格Lrim(" ABC ") "ABC "Rtrim (x) 去掉x右边的空格Trim(" ABC ") "ABC"Trim (x) 去掉x两边的空格Trim(" ABC ") "ABC"Instr (x , "字符", M) 在x中查找给定的字符,返回该字符在x中的位置,M=1不区分大小写,省略则区分Instr("WBAC","B")2String (n , "字符") 得到由n个首字符组成的一个字符串String(3,"abcd")"aaa"Space (n)得到n个空格Space (3)"

"Replace(C,C1,C2,N1,N2)在C字符串中从N1开始将C2替代N2次C1,如果没有N1表示从1开始Replace("ABCASAA","A","12",2,2)"ABC12S12A"StrReverse (C) 将字符串反序StrReverse ("abcd")"dcba"3. 日期与时间函数 常用的日期与时间函数函数名含义示例结果Date ()返回系统日期Date ()02-3-19Time()返回系统时间Time()3:30 :00 PMNow返回系统时间和日期Now02-3-19 3:30 :00Month(C)返回月份代号 (1-12) Month("02,03,19")3Year(C)返回年代号 (1752-2078) Year("02-03-19")2002Day(C)返回日期代号 (1-31) Day("02,03,19")19MonthName(N)返回月份名MonthName(1)一月WeekDay()返回星期代号 (1-7) , 星期日为1WeekDay("02,03,17")1WeekDayName(N)根据N返回星期名称 , 1为星期日WeekDayName(4)星期三 增减日期函数 : DateAdd (要增减日期形式 , 增减量 , 要增减的日期变量)

例：计算期末考试日期：DateAdd("ww",15,#2002/3/19#) 求日期之差函数：DateDiff(要间隔日期形式,日期一,日期二)

例：计算距毕业天数：DateDiff("d",Now,#2005/6/30#) 日期形式日期形式yyyyqmydwwwHNS意义年季月一年的天数日一周的天数星期时分秒

4. 转换函数

| 函数名 | 功能 | 示例 | 结果 |
|-------------|----------------------|----------------------|------------|
| Str(x) | 将数值数据x转换成字符串 | Str(45.2) | "45.2" |
| Val(x) | 将字符串x中的数字转换成数值 | Val("23ab") | 23 |
| Chr(x) | 返回以x为ASCII码的字符 | Chr(65) | "A" |
| Asc(x) | 给出字符x的ASCII码值,十进制 | Asc("a") | 97 |
| CInt(x) | 将数值型数据x的小数部分四舍五入取整 | CInt(3.6) | 4 |
| Int(x) | 取小于等于x的最大整数 | Int(-3.5) | -4 |
| Fix(x) | 将数值型数据x的小数部分舍去 | Fix(-3.5) | -3 |
| CBool(x) | 将任何有效的数字字符串或数值转换成逻辑型 | CBool(2) | True |
| CByte(x) | 将0-255之间的数值转换成字节型 | CByte(6) | 6 |
| CDate(x) | 将有效的日期字符串转换成日期 | CDate("#1990,2,23#") | 1990-2-23 |
| CCur(x) | 将数值数据x转换成货币型 | CCur(25.6) | 25.6 |
| Round(x, N) | 在保留N位小数的情况下四舍五入取整 | Round(2.86, 1) | 2.9 |
| CStr(x) | 将x转换成字符串 | CStr(12) | "12" |
| CVar(x) | 将数值型数据x转换成变体型 | CVar("23") | "23" |
| CSng(x) | 将数值数据x转换成单精度 | CSng(23.5125468) | 23.5125468 |
| Cdbl(x) | 将数值数据x转换成双精度 | Cdbl(23.5125468) | 23.5125468 |

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