



石家庄铁道大学
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

VB
程序
设计

第5章 数组

数组相关函数及语句

主讲：胡畅霞



目录

- ◆ 1、使用Array函数创建数组
- ◆ 2、UBound和LBound函数
- ◆ 3、Split函数生成一维字符串数组
- ◆ 4、Option Base语句
- ◆ 5、单元小结

VB
程
序
设
计

1、使用Array函数创建数组

- ◆ Array函数可以创建一个数组，并返回一个Variant数据类型的变量
- ◆ 语法格式：**Array(arglist)**
- ◆ 其中：arglist表示一个数值表，各数值之间用“，”分开
- ◆ **例：**使用Array函数给数组a赋值1~5
- ◆ Dim a() As Variant '或写成Dim a As Variant
- ◆ a=Array(1, 2, 3, 4, 5)

2、UBound和LBound函数

- ◆ 功能：获取数组的下界、上界
- ◆ **Lbound**(数组名[, 维数])
- ◆ **Ubound**(数组名[, 维数])
- ◆ 例如：Dim a(2, 3) As Integer
- ◆ Print Lbound(a, 1) '结果是a数组的第一维的下界0
- ◆ Print Ubound(a, 2) '结果是a数组的第二维的上界3

2、Ubound和LBound函数

- ◆ Dim a(5) As Integer
- ◆ For i=0 to 5
- ◆ a(i)=i
- ◆ Next i
- ◆ 为了程序的通用灵活和自适应，可修改循环变量的初值和终值，代码如下：
- ◆ Dim a(5) As Integer
- ◆ For i=Lbound(a) to Ubound(a)
- ◆ a(i)=i
- ◆ Next i

3、Split函数生成一维字符串数组

- ◆ Split函数返回一个字符串数组，其中包含了指定数目的子字符串。
可选参数，要返回的子字符串数，-1表示返回所有的子字符串
- ◆ 格式为：
`Split(<表达式>[, <字符>[, count[, compare]])`
- ◆ `a = Split("abc.def.ghi", ".", -1)`
- ◆ 则a(0)、a(1)、a(2)分别是"abc"、"def"、"ghi"

4、Option Base语句

- ◆ 功能：改变数组下标的缺省下界
- ◆ 说明：n为数组下标的下界，只能是0或1。该语句在程序中只能使用一次，且必须放在数组声明语句之前。

Option base 1 ' 将缺省的数组下标设为 1
Dim Array1(20), Array2(3, 4) ' 声明数组变量

5、单元小结

- ◆ 掌握Array函数的使用规则
- ◆ 掌握Lbound和Ubound的功能及用途
- ◆ 理解split函数的功能
- ◆ 理解option base n语句的功能

VB
程
序
设
计