



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

VB  
程序  
设计

## 第4章 VB程序控制结构

### 选择结构2

主讲：胡畅霞



# 目录

- ◆ 1、案例引入
- ◆ 2、Select Case语句
- ◆ 3、If函数
- ◆ 4、课堂巩固
- ◆ 5、单元小结

VB  
程  
序  
设  
计

# 1、案例引入

- 在界面上输入月份对应的整数值，输出该月份的英语单词。



VB  
程序  
设计

# 1、案例引入

```
If a = 1 Then
    b = "January"
Elseif a = 2 Then
    b = "February"
Elseif a = 3 Then
    b = "March"
Elseif a = 4 Then
    b = "April"
Elseif a = 5 Then
    b = "May"
Elseif a = 6 Then
    b = "June"
Elseif a = 7 Then
    b = "July"
Elseif a = 8 Then
    b = "August"
Elseif a = 9 Then
    b = "September"
Elseif a = 10 Then
    b = "October"
Elseif a = 11 Then
    b = "November"
Elseif a = 12 Then
    b = "December"
Else
    b = "error"
End If
Label2.Caption = b
```

特点：分支数较多

VB  
程  
序  
设  
计



# 1、案例引入

```
◆ Select Case a
◆     Case 1
◆         b = "January"
◆     Case 2
◆         b = "February"
◆     Case 3
◆         b = "March"
◆     Case 4
◆         b = "April"
◆     Case 5
◆         b = "May"
◆     Case 6
◆         b = "June"
◆     Case 7
◆         b = "July"
◆     Case 8
◆         b = "August"
◆     Case 9
◆         b = "September"
◆     Case 10
◆         b = "October"
◆     Case 11
◆         b = "November"
◆     Case 12
◆         b = "December"
◆     Case Else
◆         b = "error"
◆ End Select
```

在分支数较多的情况下，使用  
Select Case语句的结构更清晰





## 2、Select Case语句

```
Select Case 变量或表达式
    Case 表达式列表1
        语句块1
    Case 表达式列表2
        语句块2
    ...
    [Case Else
        语句块n+1]
End Select
```

### 数值表达式

- 1、表达式结果值  
如: "A"
- 2、一组用逗号分隔的表达式结果值  
如: 2, 4, 6, 8
- 3、结果1 To 结果2  
如: 60 To 100
- 4、Is 关系运算符表达式  
如: Is < 60

VB  
程序  
设计



## 2、Select Case语句

### ◆ BMI 的计算问题

```
If bmi < 18.5 Then
    str = "过轻"
Elseif bmi <= 24.9 Then
    str = "适中"
Elseif bmi <= 29.9 Then
    str = "过重"
Elseif bmi <= 35 Then
    str = "肥胖"
Else
    str = "非常肥胖"
End If
```

```
Select Case bmi
    Case Is < 18.5
        str = "过轻"
    Case Is <= 24.9
        str = "适中"
    Case Is <= 29.9
        str = "过重"
    Case Is <= 35
        str = "肥胖"
    Case Else
        str = "非常肥胖"
End Select
```

VB  
程  
序  
设  
计

### 3、IIF函数

- ◆ 格式：
  - IIf(<表达式>, <值或表达式1>, <值或表达式2>)
- ◆ 作用：
  - 根据表达式的值，返回两部分中其中一个的值或表达式

VB  
程  
序  
设  
计



### 3、IIF函数

- ◆ If Text1.Text="hcx" Then
  - MsgBox "登录成功"
- ◆ Else
  - MsgBox "登录失败"
- ◆ End if

```
Str=IIf(Text1.Text="hcx", "登录成功", "登录失败")  
Msgbox str
```

虽然使用IIf函数比使用If...Then...Else语句  
简化了代码，但代码不直观

## 4、课堂巩固

- 已知百分制成绩mark，显示对应的五级制成绩哪些正确，哪些错误？

```
If mark >= 90 Then
    Print "优"
ElseIf mark >= 80 Then
    Print "良"
ElseIf mark >= 70 Then
    Print "中"
ElseIf mark >= 60 Then
    Print "及格"
Else Print "不及格"
End If
```

```
If mark < 60 Then
    Print "不及格"
ElseIf mark < 70 Then
    Print "及格"
ElseIf mark < 80
    Print "中"
ElseIf mark < 90
    Print "良"
Else
    Print "优"
End If
```

```
If mark >= 60 Then
    Print "及格"
ElseIf mark >= 70 Then
    Print "中"
ElseIf mark >= 80 Then
    Print "良"
ElseIf mark >= 90 Then
    Print "优"
Else Print "不及格"
End If
```

VB  
程  
序  
设  
计

## 4、课堂巩固

◆ 改成Select Case语句?

```
Select Case mark
Case Is < 60
    Print "不及格"
Case 60 to 69
    Print "及格"
Case 70 to 79
    Print "中"
Case 80 to 89
    Print "良"
Case 90 to 100
    Print "优"
End Select
```

VB  
程  
序  
设  
计



## 4、课堂巩固

- **读程序**：程序运行后，如果在文本框Text1中输入10，然后单击命令按钮，则在Text2中显示的内容是  
( 10 )

```
Private Sub Command1_Click()  
    n = val(Text1.Text)  
    Select Case n  
        Case 1 To 20  
            x = 10  
        Case 2, 4, 6  
            x = 20  
        Case 1s < 10  
            x = 30  
        case 10  
            x=40  
    End Select  
    Text2.Text = x  
End Sub
```

VB  
程  
序  
设  
计

## 5、单元小结

- ◆ 掌握Select Case语句的执行流程
- ◆ 理解IIF函数的作用
- ◆ 熟练使用各种选择结构

VB  
程  
序  
设  
计





◆ 本单元结束!