



石家莊鐵道大學  
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

网络精品课程

VB  
程序  
设计

# 第6章 过程 子过程

主讲：胡畅霞



# 目录

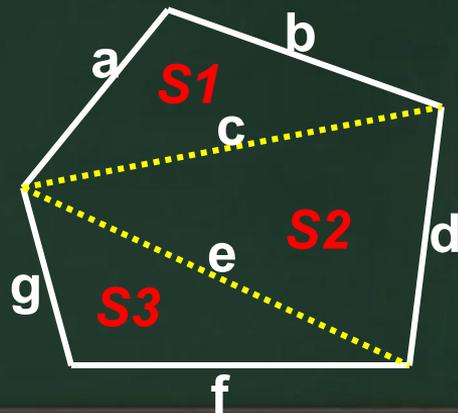
- ◆ 1、案例引入
- ◆ 2、建立子过程
- ◆ 3、案例实现
- ◆ 4、调用子过程
- ◆ 5、调用其它模块中的子过程
- ◆ 6、单元小结

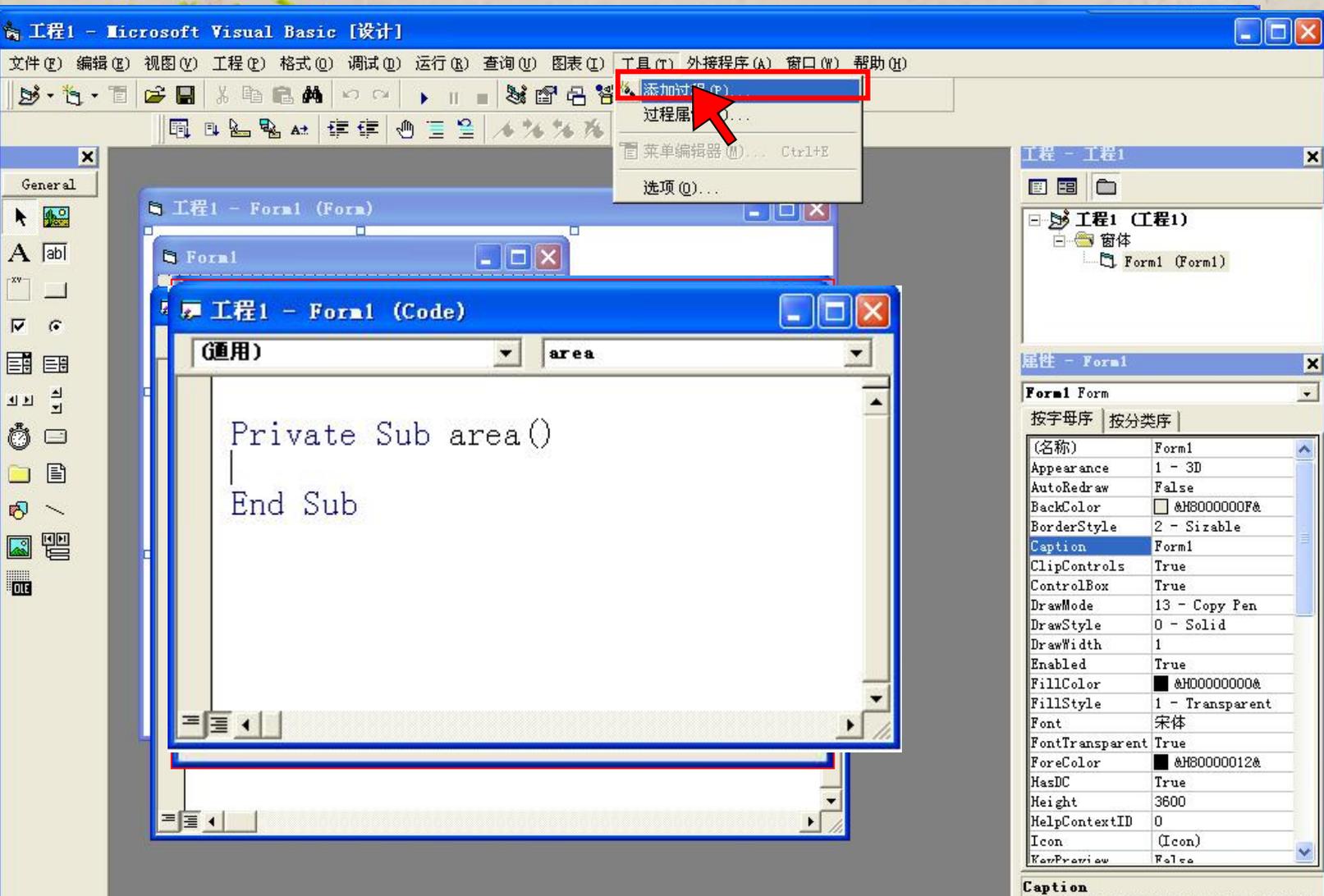
VB  
程  
序  
设  
计

# 1、案例引入

- ◆ 已知多边形各边长度，计算多边形面积。
- ◆ 若已知三条边，用公式来计算面积，用子过程实现该功能；然后计算多边形面积时直接调用该过程。

$$\text{Area} = \sqrt{c(c-x)(c-y)(c-z)}, \text{ 其中 } c = \frac{1}{2}(x+y+z)$$


 VB  
 程  
 序  
 设  
 计

## 2、建立子过程

- 方法二：利用代码窗口直接定义

```
[Private|Public] [Static] Sub 子过程名 ([参数列表])
```

```
<语句块>
```

```
[Exit Sub]
```

```
[语句块]
```

```
End Sub
```

- 形式参数  
个参数之

与变量名的命名规则相同

## 2、建立子过程

```
Sub tryout(x As Integer, y As Integer)
```

```
    x = x + 10
```

```
    y = y + 10
```

```
    Print "x=", x, "y=", y
```

```
End Sub
```

有参过程

```
Sub continue()
```

```
    Print "欢迎使用该系统"
```

```
End Sub
```

无参过程

### 3、案例实现

◆ 根据x, y, z这3条边长, 计算面积

◆ **Sub Area** (x%, y%, z%, s!)

◆  $L = (x + y + z) / 2$

◆  $S = \text{Sqr}(L * (L - x) * (L - y) * (L - z))$

◆ **End Sub**

◆ 该过程定义完毕, 怎么调用呢?

默认为Public  
(公用的)



## 4、调用子过程

◆ 方法1：使用Call语句

◆ 语法格式如下：

◆ Call <子过程名>([<参数列表>])

◆ Private Sub Command1\_Click()

◆ a=InputBox(“输入a”):b=InputBox(“输入b”)

◆ c=InputBox(“输入c”):d=InputBox(“输入d”)

◆ e=InputBox(“输入e”):f=InputBox(“输入f”)

◆ g=InputBox(“输入g”)

◆ Call Area(a, b, c, s1)

◆ Call Area(c, d, e, s2)

◆ Call Area(e, f, g, s3)

◆ S = S1 + S2 + S3

◆ Print S

◆ End Sub

实际参数列表  
放在括号内

## 4、调用子过程

- ◆ 方法2：直接使用过程名称
- ◆ 直接使用过程名称调用事件过程，语法格式如下：

◆ `<子过程名> [<参数列表>]`

- ◆ `Private Sub Command1_Click()`
- ◆ `a=InputBox("输入a"):b=InputBox("输入b")`
- ◆ `c=InputBox("输入c"):d=InputBox("输入d")`
- ◆ `e=InputBox("输入e"):f=InputBox("输入f")`
- ◆ `g=InputBox("输入g")`
- ◆ `Area a, b, c, s1`
- ◆ `Area c, d, e, s2`
- ◆ `Area e, f, g, s3`
- ◆ `S = S1 + S2 + S3`
- ◆ `Print S`
- ◆ `End Sub`

实际参数列表  
不放在括号内

## 4、调用子过程

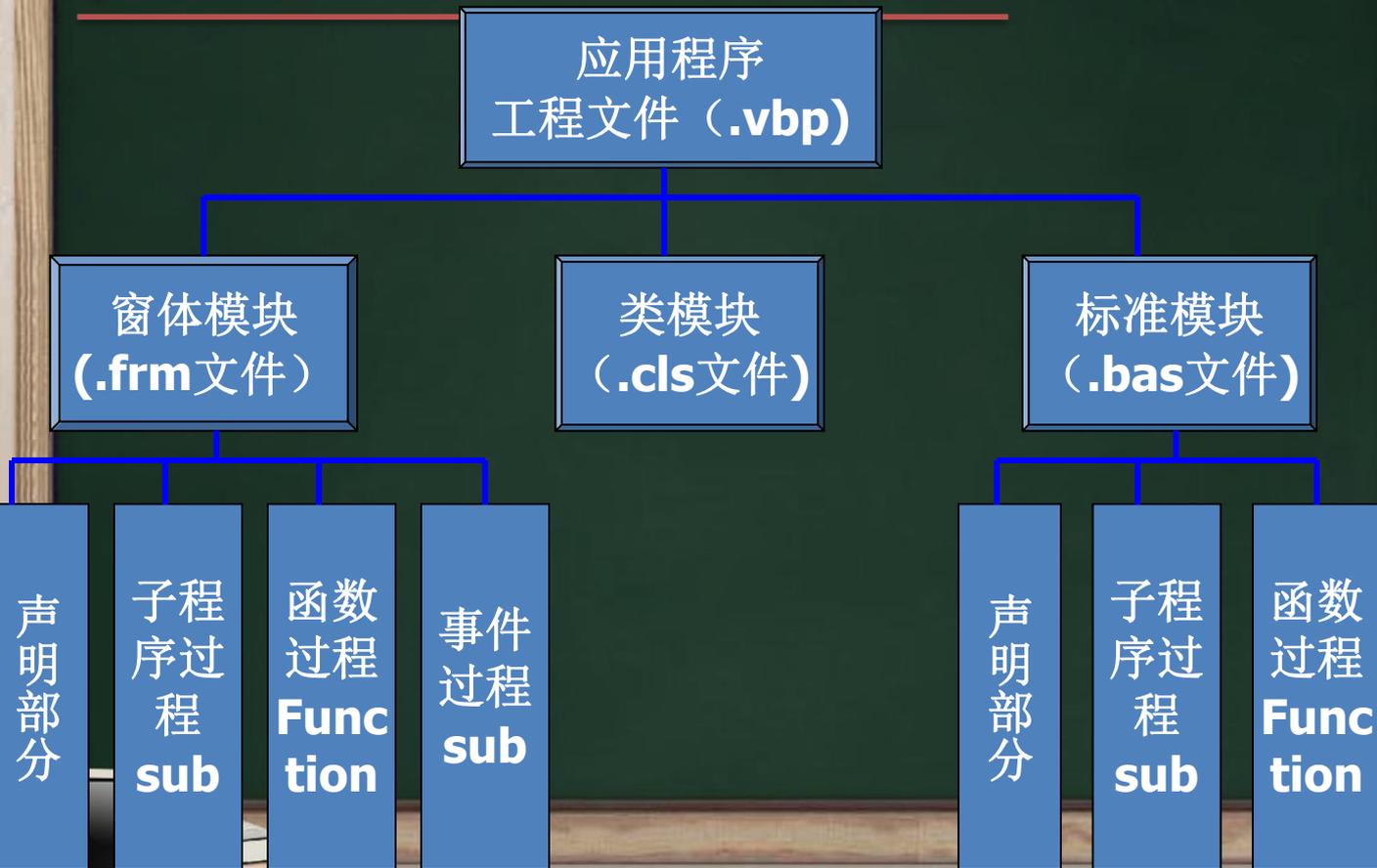
- 利用子程序的设计方法计算 $5! + 6! + 7!$

```
Private Sub jiecheng(n As Integer, s As Integer)
    Dim i As Integer
    s = 1
    For i = 1 To n
        s = s * i
    Next i
End Sub
```

```
Call jiecheng(5, s1)
```

VB  
程  
序  
设  
计

## 5、调用其它模块中的子过程



## 5、调用其它模块中的子过程

- ◆ (1) 调用窗体中的子过程
- ◆ 所有窗体模块的外部调用必须指向包含此过程的窗体模块。
- ◆ 如果在窗体模块Fom1中包含MySub子过程，则可使用下面的语句调用Form1窗体中的子过程：
- ◆ Call Form1.MySub(参数列表)

VB  
程  
序  
设  
计



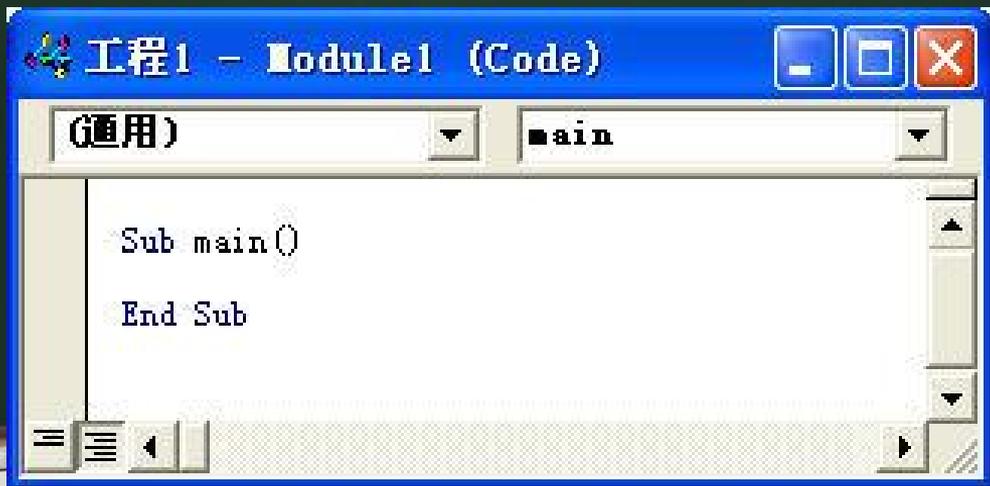
## 5、调用其它模块中的子过程

- ◆ (2) 调用标准模块中的子过程
- ◆ 如果子过程名是唯一的，则不必在调用时加模块名
- ◆ 如果两个以上的模块都包含同名的过程，那必须用模块名来限定
- ◆ Call Module1.MySub (参数列表)

VB  
程  
序  
设  
计

## 5、调用其它模块中的子过程

- ◆ Sub Main过程
- ◆ 主要功能：在显示多个窗体之前对一些条件进行初始化。把Sub Main过程设置为启动过程（工程菜单）
- ◆ 若有该过程，一般作为程序的第一个过程运行。
- ◆ 建立Sub Main过程的方法：打开标准模块窗口



```
Sub main()  
End Sub
```

## 6、单元小结

- ◆ 掌握子过程的建立方法
- ◆ 掌握子过程的两种调用方法

VB  
程  
序  
设  
计