



## 第4章 VB程序控制结构

# 顺序结构

主讲：胡畅霞



# 目录

- ◆ 案例引入
- ◆ 顺序结构
- ◆ 案例解析
- ◆ 课堂巩固
- ◆ 单元小结

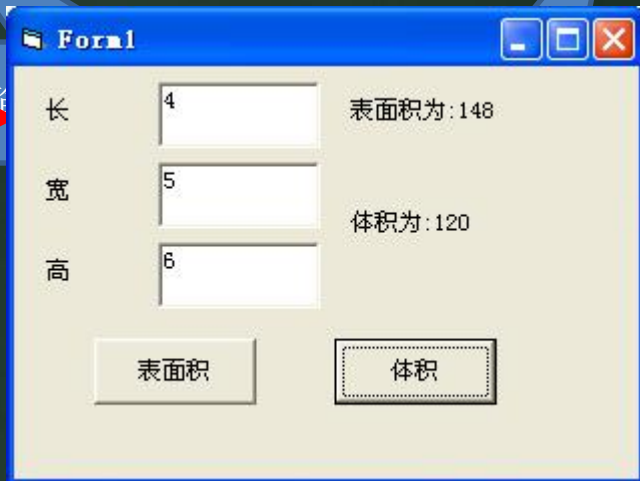
VB  
程  
序  
设  
计

# 1、案例引入

- 用户输入长方体的长、宽、高，求长方体的表面积和体积并输出。

界面设计

程序设计



Form1

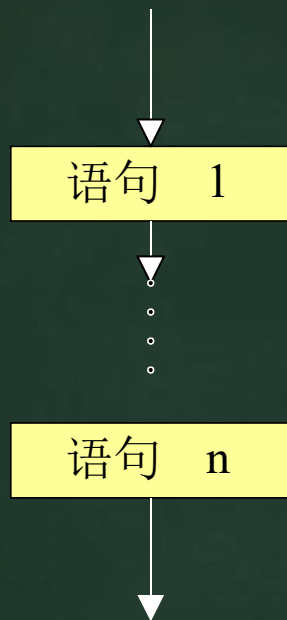
长	<input type="text" value="4"/>	表面积为:148
宽	<input type="text" value="5"/>	体积为:120
高	<input type="text" value="6"/>	

VB  
程序  
设计



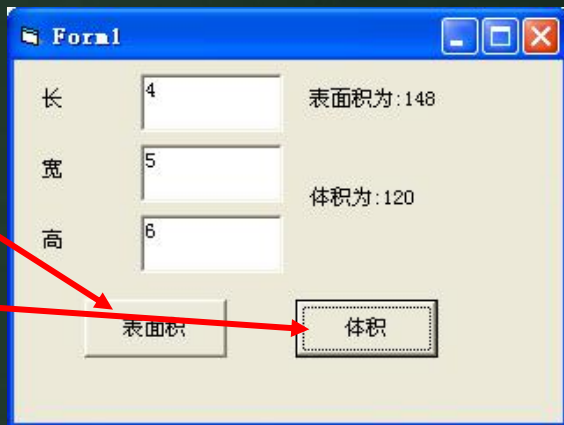
## 2、顺序结构(1)

- 顺序结构就是按照代码书写顺序执行的程序语句

VB  
程序  
设计

## 2、顺序结构 (2)

- ◆ Private Sub Cmd1\_click()
- ◆ .....
- ◆ End Sub
- ◆ Private Sub Cmd2\_click()
- ◆ .....
- ◆ End Sub



Form1

长	4	表面积为: 148
宽	5	体积为: 120
高	6	

表面积      体积

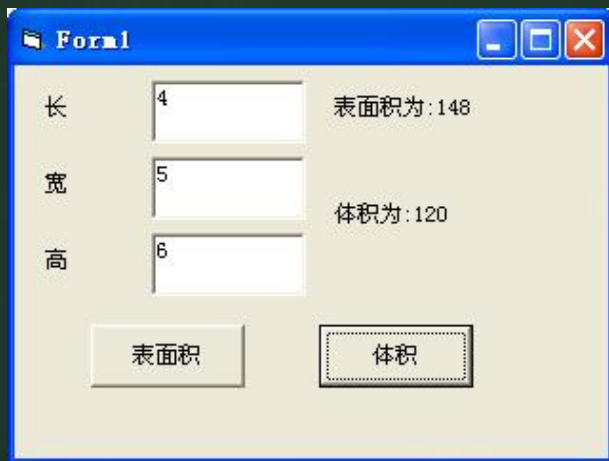
VB  
程  
序  
设  
计

思考：“顺序”结构指的是代码窗口中事件的“先后顺序”？



### 3、案例解析(1)

操作	含义	操作	含义
$a \leftarrow \text{Text1.Text}$	用户给出长	$s \leftarrow 2 * (a * b + b * c + c * a)$	计算出表面积
$b \leftarrow \text{Text2.Text}$	用户给出宽	输出s	把两个结果输出
$c \leftarrow \text{Text3.Text}$	用户给出高		



Form1

长 4 表面积为: 148

宽 5 体积为: 120

高 6

表面积 体积

VB  
程序  
设计

### 3、案例解析 (2)

- ◆ Private Sub Cmd1\_Click ()
- ◆     a = Val (Text1.Text)
- ◆     b = Val (Text2.Text)
- ◆     c = Val (Text3.Text)
- ◆     s = 2 \* (a \* b + b \* c + c \* a)
- ◆     Label4.Caption = "表面积为:" & s
- ◆ End Sub



操作	含义	操作	含义
$a \leftarrow \text{Text1.Text}$	用户给出长	$s \leftarrow 2 * (a * b + b * c + c * a)$	计算出表面积
$b \leftarrow \text{Text2.Text}$	用户给出宽	输出s	把两个结果输出
$c \leftarrow \text{Text3.Text}$	用户给出高		

 VB  
 程  
 序  
 设  
 计

## 4、课堂巩固(1)

◆ 体重指数 (BMI) = 体重 (kg)  $\div$  身高<sup>2</sup> (m) , 请计算您的BMI值。

■ **输入**：体重、身高需用户输入，可以用2个 TextBox 控件分别接受2个值，另外在每个 TextBox 前面需添加 Label 控件，用以说明 TextBox 的作用；

■ **输出**：可用 Label ；

■ **处理**：利用顺序结构，根据公式计算出BMI ；



BMI计算

输入体重(单位:千克) 60

输入身高(单位:米) 1.62

计算

bmi=22.8

VB  
程序  
设计





## 4、课堂巩固 (2)

- ◆ Private Sub Command1\_Click()
  - ◆ a= Text1.Text
  - ◆ b= Text2.Text
  - ◆ bmi = Left(a/(b\*b), 4)
  - ◆ Label3.Caption = "bmi=" + bmi
- ◆ End Sub



BMI计算

输入体重(单位:千克) 60

输入身高(单位:米) 1.62

计算

bmi=22.8

VB  
程  
序  
设  
计

## 5、单元小结

- ◆ 理解顺序结构中“顺序”二字的含义；
- ◆ 请同学们提前预习第二大程序结构：选择结构。

本单元结束，谢谢！

