# PYTHON 编程基础

# 变量的定义

# 表示数据的量的分类



### 常量

是指在程序运行过程中值不能发生改变的量

如1、3.5、3+4i、"abc"等

## 表示数据的量的分类



#### 变量

是指在程序运行过程中值可以发生改变的量。

与数学中的变量一样,需要为Python中的每一个变量指定一个名字,如x、y、test等。

Python是一种弱类型的语言,变量的类型由其值的类型决定。

Python变量在使用前不需要先定义,为一个变量赋值后,则该变量会自动创建。

## 变量的命名规则

#### 变量名可以包括字母、数字和下划线,但是数字不能作为开头字符

◆例如, test1是有效变量名,而1test则是无效变量名

#### 系统关键字不能做变量名使用

◆例如, and、break等都是系统关键字,不能作为变量名使用

### Python的变量名区分大小写

◆ 例如, test和Test是两个不同的变量

提示 Python 3.x默认使用UTF-8编码,变量名中允许包含中文,如"测试"是一个有效的变量名。

# 变量定义和使用示例



# 变量定义和使用示例

4 print(Test) #输出 "123"

5 test=10.5 #浮点型变量

6 print(test) #输出 "10.5"

# 同时定义多个变量



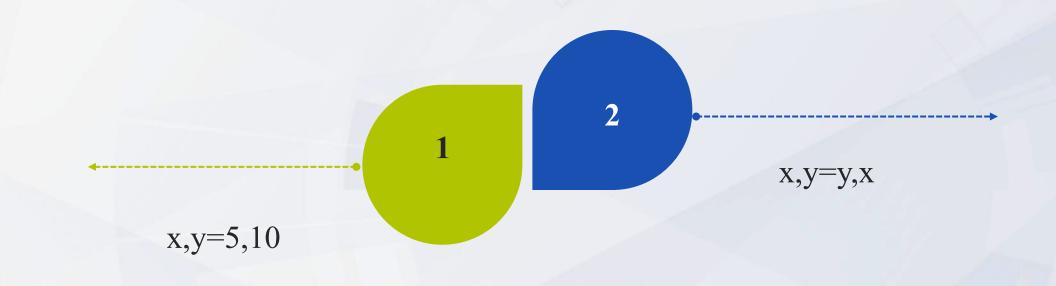
变量1,变量2,...,变量 n=值1,值2,...,值n



例

name,age='张三',18

# 修改多个变量的值



# 修改多个变量的值



#### 提示

对于赋值运算,会先计算赋值运算符右边的表达式的值,再将计算结果赋给左边的变量。

因此,第2行代码会先将赋值运算符右侧的y和x的值得到,再将它们分别赋给左边的变量。

取出右侧的y和x的值后,第2行代码转换为 "x,y=10,5",然后再执行赋值运算,即将10赋给x、将5赋给y。