

#### Python语言程序设计

# 第6章 辅学内容



嵩 天 北京理工大学





### 数字类型及操作

- 整数类型的无限范围及4种进制表示
- 浮点数类型的近似无限范围、小尾数及科学计数法
- +、-、\*、/、//、%、\*\*、二元增强赋值操作符
- abs(), divmod(), pow(), round(), max(), min()
- int()、float()、complex()





# 字符串类型及操作

- 正向递增序号、反向递减序号、<字符串>[M:N:K]
- +, \*, len(), str(), hex(), oct(), ord(), chr()
- .lower()、.upper()、.split()、.count()、.replace()
- .center()、.strip()、.join() 、.format()格式化





# 程序的分支结构

- 单分支 if 二分支 if-else 及紧凑形式
- 多分支 if-elif-else 及条件之间关系
- not and or > >= == <= < !=</pre>
- 异常处理 try-except-else-finally







# 程序的循环结构

- for...in 遍历循环: 计数、字符串、列表、文件...
- while 无限循环
- continue和break保留字: 退出当前循环层次
- 循环else的高级用法: 与break有关







### 函数的定义与使用

- 使用保留字def定义函数,Lambda定义匿名函数
- 可选参数(赋初值)、可变参数(\*b)、名称传递
- 保留字return可以返回任意多个结果
- 保留字global声明使用全局变量,一些隐式规则





# 代码复用与函数递归

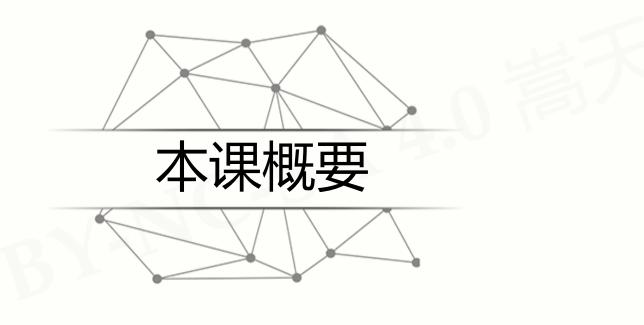
- 模块化设计: 松耦合、紧耦合

- 函数递归的2个特征: 基例和链条

- 函数递归的实现: 函数 + 分支结构







表达一个含义

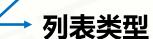


表达一个或多个含义



元组类型









- 6.5 模块5: jieba库的使用

- 6.6 实例10: 文本词频统计







#### 方法论



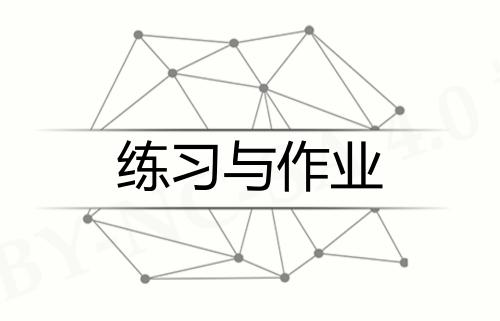
- Python三种主流组合数据类型的使用方法

#### 实践能力

- 学会编写处理一组数据的程序







#### 练习 (可选)



- 5道编程题 @Python123

作业

- 15道单选题\_@Python123





