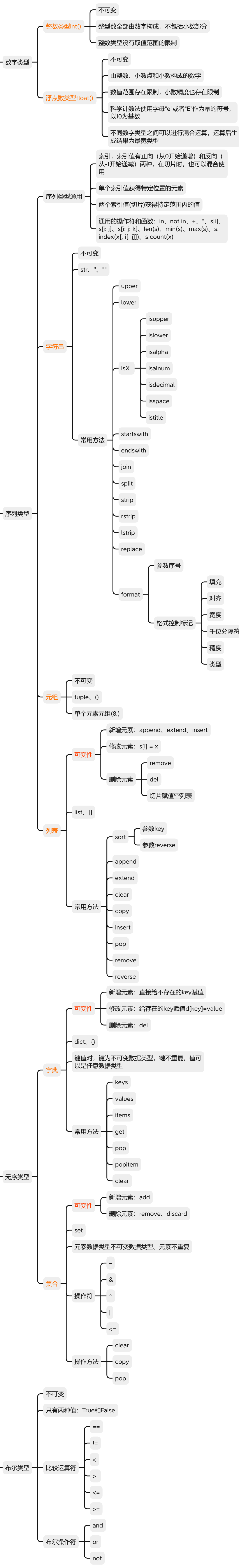


Python
基础内容概述

数据类型



变量

变量名

- 只能是一个词
- 只能包含字母、数字和下划线
- 不能以数字开头
- 不能使用Python保留字（关键字）
- 变量名是区分大小写的

表达式

赋值语句

- 赋值语句包含一个变量名、一个等号（称为赋值操作符），以及要存储的值
- 可以同时给多个变量赋值
 - <变量1>, ..., <变量N> = <表达式1>, ..., <表达式N>
- 算术表达式
 - 加+、减-、乘*、除/、整除//、取余%、指数**
- 增强运算符
 - +=、-=、*=、/=、//=、%=、**=

内置函数

- abs
- divmod
- pow
- round
- max
- min
- len
- input
- print
- eval
- ord
- chr
- range
- map(func, *iterables) — map
- enumerate(iterable, start=0) — enumerate

代码块

- 缩进增加时，代码块开始
- 代码块可以包含其他代码块
- 缩进减少为零，或减少为外面包围代码块的缩进，代码块就结束了

注释

- 单行注释以#开头
- 多行注释以“”开头和结尾
- 不会被计算机执行

控制结构

- 分支结构
 - if
 - elif
 - else
 - 三元表达式
 - true_expr if condition else false_expr
- 循环语句
 - while <条件>: — while
 - for item in <可遍历的数据结构>: — for
 - else
 - break
 - continue

函数

- def <函数名>(<参数列表>):
 - return
 - 位置参数
 - 关键字参数
 - 默认参数值
 - lambda
- global — 局部和全局作用域

异常处理

- try
- except
- else
- finally

文件

- 纯文本文件
- 二进制文件
- open
 - r、w、x、a、t、b
- 读取
 - rt模式打开
 - read
 - readline
 - readlines
 - for line in file:
- 写入
 - wt模式打开
 - write
 - writelines
- close

第三方库

- 导入模块
 - import
- random
 - seed
 - random
 - randint
 - choice
 - shuffle
 - sample
- math
 - ceil
 - floor
 - sqrt

推导式

- 列表推导式
 - [expression for item in iterable]
 - [expression for item in iterable if condition]
- 字典推导式
 - { key_expression : value_expression for expression in iterable }
- 集合推导式
 - {expression for expression in iterable }