变量，常量

* 赋值运算符：

数据类型

* 字符串：
  + 方法：title()、lower()、upper()、lstrip()、rstrip()、strip()
  + f字符串 => format()方法
* 整型、浮点型
  + int()函数、float()函数
* 布尔类型：
* type()函数

列表：

* 查询：
* 修改：
* 添加
  + append($item)方法
  + insert($index, $item)方法
* 删除
  + del $list[$index]语句
  + pop()/pop($index)方法
  + remove($item)方法
* 排序
  + 永久排序：sort(reverse=True|False)方法
  + 临时排序：sorted(reverse=True|False)函数
* 反转：reverse()方法
* 列表长度：len()函数
* list()函数
* range($start\_include, $end\_exclude, $step)函数
* min()、max()、sum()函数
* 切片：$list[${from\_include}:${to\_exclude}:${step}]
  + 复制列表副本: $list[:]
* 元组，不可变列表：

字典：

* 查询：$dict[$key]
* 更新/新增：$dict[$key] = $value
* 删除：del $dict[$key]语句
* set()函数：返回一个不包含重复元素的集合

if语句：

* 比较运算符：
* 逻辑运算符：and、or
* 查询特定是否在(in)/不在(not in)列表中：`if $item in $list`, `if $item not in $list`
* 判断列表是否为空：`if $list`等价于`if len($list) > 0`

for语句

* 列表循环
  + for $item in $list
  + for $item in $slice
  + for $item in $tuple
* 字典循环
  + for $key, $value in {$dict}.items()
  + for $key in $dict
  + for $key in {$dict}.keys()
  + for $value in {$dict}.values()

元组：固定长度、不可变的Python对象序列。

* 通过逗号分隔序列值，用圆括号（可以省略）标识。
* tuple()函数：将任意序列或迭代器转换为元组。
* $tuple[$index]：访问元组指定索引位置的元素。
* “+”运算符：将两个元组拼接成更长的元组。
* “\*”运算符：生成含有多份拷贝的元组。
* count()方法：计量某个元素在元组中出现的次数。
* 拆包：将元组型的表达式赋值给变量，Python会对等号右边的值进行拆包。
  + 变量交换。
  + 遍历元组或列表组成的序列。
  + 从函数中返回多个值。
  + \*rest语法，函数调用时获取任意长度的位置参数列表。
* # 元组：固定长度、不可变的Python对象序列
* tuple1 = 3, 4, 5
* tuple2 = (1, 2), (3, 4)
* print(f"{tuple1}") # Tuple: (3, 4, 5)
* print(f"{tuple2}") # ((1, 2), (3, 4))
* # tuple()函数
* print(tuple([1, 2, 3])) # (1, 2, 3)
* print(tuple("Hello World")) # ('H', 'e', 'l', 'l', 'o', ' ', 'W', 'o', 'r', 'l', 'd')
* # [$index]
* tuple3 = (1, 2, 3, 4, 5, 6)
* print(f"index\_3={tuple3[3]}, index\_-1={tuple3[-1]}") # index\_3=4, index\_-1=6
* # +, \* 运算符
* tuple4\_1, tuple4\_2 = (1, 2, 3), (4, 5, 6)
* print(tuple4\_1 + tuple4\_2) # (1, 2, 3, 4, 5, 6)
* print(tuple4\_1 \* 3) # (1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3)
* # count()方法
* print((1, 2, 2, 3, 2, 4).count(2)) # 3
* print(((1, 2), (3, 4), (1, 2), (2, 1), (5, 6)).count((1, 2))) # 2
* # 拆包：将元组型的表达式赋值给变量，Python会对等号右边的值进行拆包。
* # 变量交换
* a, b = 1, 2
* print(f"a={a}, b={b}") # a=1, b=2
* b, a = a, b
* print(f"a={a}, b={b}") # a=2, b=1
* # 遍历元组或列表组成的序列
* seq = [(1, 2, 3), (4, 5, 6), (7, 8, 9)]
* """
* 1, 2, 3
* 4, 5, 6
* 7, 8, 9
* """
* for (a, b, c) in seq:
* print(f"{a}, {b}, {c}")
* # \*rest语法
* x1, y1, z1, \*rest = (11, 12, 13, 14, 15, 16)
* print(f"x={x1}, y={y1}, z={z1}, rest={rest}") # x=11, y=12, z=13, rest=[14, 15, 16]
* x2, y2, z2, \*\_ = (1, 2, 3, 4, 5, 6)
* print(f"x={x2}, y={y2}, z={z2}") # x=1, y=2, z=3