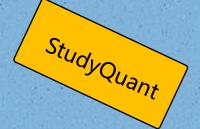
法律声明

【声明】 本课件包括:演示文稿,示例,代码,题库,视频和声音等。 StudyQuant拥有完全知识产权的权利;只限于善意学习者在本课程使用,不得在课程范围外向任何第三方散播。任何其他人或机构不得盗版、复制、仿造其中的创意,我们将保留一切通过法律手段追究违反者的权利。

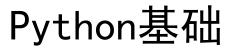


关注 量化投资学院









数据类型











5种数的类型:分别为整数,浮点,复数,布尔型,字符串,前三个又称为数字/数值类型

- int (整型) 0,1等
- long (长整型[也可以代表八进制和十六进制])
- float (浮点型) 3.6 等
- complex(复数) 如 4+2j
- Bool: True, False
- String: "hello, world"

Python有五个标准的数据类型:

- Numbers (数字)
- String (字符串)
- List (列表)
- Tuple (元组)
- Dictionary (字典)

在Python 中一切都是对象

对变量的操作是编程语言最强大的特征之一

一个变量是一个对应值的名称

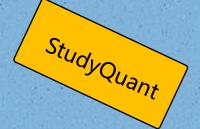
通过赋值语句创建新的变量,并对它们赋值

String

字符串方法

| 方法 | 参数 | 返回/结果 |
|------------|------------------------|-----------------------------------|
| capitalize | 0 | 复制字符串,将第一个字符改成大写 |
| count | sub[, start[, end]]) | 计算子字符串出现的次数 |
| decode | ([encoding[, errors]]) | 用 encoding 指定的编码方式(例如 UTF-8)解码字符串 |
| encode | ([encoding[, errors]]) | 字符串编码形式 |
| find | (sub[, start[, end]]) | 找到的子字符串(最低)索引 |
| join | (seq) | 连接 seq 序列中的字符串 |
| replace | (old, new[, count]) | 用 new 替换前 count 个 old |
| split | ([sep[, maxsplit]]) | 字符串中的单词列表,以 sep 作为分隔符 |
| splitlines | ([keepends]) | 如果 keepends 为真,以行结束符/换行符分隔的行 |
| strip | (chars) | 从字符串首/尾删除 chars 中的字符 |
| upper | 0 | 复制字符串, 所有字母改为大写 |









列表









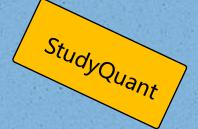


操作和方法

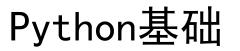
StudyQuant

| 方法 | 参数 | 返回/结果 |
|--------------|---------------------------|-------------------------------|
| I[i] = x | [i] | 用x替代第i个元素 |
| l[i:j:k] = s | [i:j:k] | 用 s 代替从 i 到 j-1 号元素中的每第 k 个元素 |
| append | (x) | 在对象后附加x |
| count | (x) | 对象x的出现次数 |
| del l[i:j:k] | [i:j:k] | 删除索引值从 i 到 j-1 的元素 |
| extend | (s) | 将s的所有元素附加到对象 |
| 方法 | 参数 | 返回/结果 |
| index | (x[, i[, j]]) | 元素 i 和 j-1 之间第一个 x 的索引 |
| insert | (i, x)++ | 在索引i之前插入x |
| remove | (i) | 删除索引为i的元素 |
| pop | (i) | 删除索引为i的元素并返回之 |
| reverse | () | 颠倒所有项目的顺序 |
| sort | ([cmp[, key[, reverse]]]) | 排序所有项目 |



















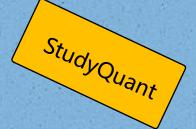


操作和方法

StudyQuant

| 方法 | 参数 | 返回/结果 |
|------------|-------|----------------|
| d[k] | [k] | d 中键码为 k 的项目 |
| d[k] = x | [k] | 将键码为k的项目设置为x |
| del d[k] | [k] | 删除键码为k的项目 |
| 方法 | 参数 | 返回/结果 |
| clear | 0 | 删除所有项目 |
| copy | 0 | 建立一个拷贝 |
| has_key | (k) | 如果 k 是一个键码, 为真 |
| items | 0 | 所有键-值对的拷贝 |
| iteritems | 0 | 所有项目的迭代器 |
| iterkeys | 0 | 所有键码的迭代器 |
| itervalues | 0 | 所有值的迭代器 |
| keys | 0 | 所有键码的拷贝 |
| poptiem | (k) | 返回并删除键码为k的项目 |
| update | ([e]) | 用来自e的项目更新字典项目 |
| values | 0 | 所有值的拷贝 |





















StudyQuant

关注我们



关注 量化投资学院

了解 量化投资

学习 Python语言

获取 量化策略

获取 精品学习资料

成为 优秀宽客