

Python内置数据结构

讲师: Wayne

从业十余载,漫漫求知路

线性结构

- □ 线性结构
 - □ 可迭代 for ... in
 - □ len()可以获取长度
 - □ 通过下标可以访问
 - □可以切片
- □ 学过的线性结构
- ■ 列表、元组、字符串、bytes、bytearray



- □切片
 - □ 通过索引区间访问线性结构的一段数据
 - 17人的169新四州 □ sequence[start:stop] 表示返回[start, stop)区间的子序列
 - □ 支持负索引
 - □ start为0,可以省略
 - □ stop为末尾,可以省略
 - □ 超过上界(右边界),就取到末尾;超过下界(左边界),取到开头
 - □ start—定要在stop的左边
 - □ [:] 表示从头至尾,全部元素被取出,等效于copy()方法



```
□ 切片举例
print('www.magedu.com'[4:10])
                                       print('www.magedu.com'[:10])
print('www.magedu.com'[4:])
print('www.magedu.com'[:])
print('www.magedu.com'[:-1])
print('www.magedu.com'[4:-4])
print('www.magedu.com'[4:50])
print(b'www.magedu.com'[-40:10])
print(bytearray(b'www.magedu.com')[-4:10])
print(tuple('www.magedu.com')[-10:10])
print(list('www.magedu.com')[-10:-4])
```



- □步长切片
 - □ [start:stop:step]
 - □ step为步长,可以正、负整数,默认是1
 - 了人的行政都很过"学院 □ step要和start:stop同向,否则返回空序列

'www.magedu.com'[4:10:2]

list('www.magedu.com')[4:10:-2]

tuple('www.magedu.com')[-10:-4:2]

b'www.magedu.com'[-4:-10:2]

bytearray(b'www.magedu.com')[-4:-10:-2]

'www.magedu.com'[::2]

'www.magedu.com'[::-3]



- □ 切片赋值
 - □ 切片操作写在等号左边
 - □ 被插入值可迭代对象写在等号右边
- a = list(range(5))
- a[1:2] = 10 # 右边必须是可迭代对象
- $a[1:2] = \{10, 11\} \# [0, 10, 11, 2, 3, 4]$
- a[1:-1] = () # [0, 4]
- b = list()
- b[:] = a
- c = a

print(id(a), id(b), id(c)) # 观察并思考



17 人的 拉特斯 那 1

谢谢

咨询热线 400-080-6560

