



马哥教育

IT 人的高薪职业学院

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

□ 切片

- 通过索引区间访问线性结构的一段数据
 - `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一定要在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

□ 切片举例

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

'www.magedu.com'[:10]

'www.magedu.com'[4:]

'www.magedu.com'[:]

'www.magedu.com'[:-1]

'www.magedu.com'[4:-4]

'www.magedu.com'[4:50]

b'www.magedu.com'[-40:10]

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

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

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



切片

□ 步长切片

- [start:stop:step]
- step为步长，可以正、负整数，默认是1
- 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]`

马哥教育
IT人的高薪职业学院

谢谢

咨询热线 400-080-6560

