

python_切片

1、切片是对list取值的一种方式，另外字符串和元组也可以使用切片

```
list1=[1,2,3,4,5]
```

```
tuple1=(1,2,3,4,5)
```

```
str1='12345'
```

```
print(list1[1:4]) #切片用于list
```

```
print(tuple1[1:4]) #切片用于元组
```

```
print(str1[1:4]) #切片用于字符串
```

```
D:\study\python\test\venv\Scripts\python.exe D:/study/python/test/dd.py
```

```
[2, 3, 4]
```

```
(2, 3, 4)
```

```
234
```

2、切片的使用

```
list1=[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
```

```
print(list1[2:4]) #输出索引2-3, 不包含索引4的值, 即是顾头不顾尾
```

```
print(list1[:4]) #输出索引0-3, 未定义开始从0开始
```

```
print(list1[3:]) #输出索引3以后的所有元素, 未定义结尾取后面所有的元素
```

```
print(list1[:]) #输出整个list
```

```
print(list1[::-1]) #反向输出索引1到结尾, 其中包含索引1的值
```

```
print(list1[-6:-2]) #反向输出索引2到5, 其中不包含索引6的值
```

```
print(list1[::2]) #以2为步长进行输出
```

```
print(list1[::-2]) #反向以2为步长进行输出
```

```
D:\study\python\test\venv\Scripts\python.exe D:/study/python/test/dd.py
```

```
[3, 4]
```

```
[1, 2, 3, 4]
```

```
[4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

```
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

```
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
```

```
[5, 6, 7, 8]
```

```
[1, 3, 5, 7, 9]
```

```
[10, 8, 6, 4, 2]
```

3、list[:] 切片赋值给新的list, 新的list引用的是新的内存地址, 是一种深拷贝