

## python\_推导式

### 1、列表生成式

列表生成式即List Comprehensions，是Python内置的非常简单却强大的可以用来创建list的生成式列表生成式

#非列表生成式写法

```
list1=[]

for i in range(1,10):

    result=i*i

    list1.append(result)

print(list1)
```

#列表生成式

```
list2=[i*i for i in range(1,10)]

print(list2)
```

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

```
[1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81]
```

```
[1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81]
```

### 2、三元表达式

三元表达式主要由三部分组成循环，条件判断，操作

```
result = [str(i).zfill(2) for i in range(1,20) if i<8]
print(result)
result2 = []
```

3 操作      循环1      条件判断2

例子：

#非三元式

```
list1=[]
```

```
for i in range(1,20):
```

```
    if i%2:
```

```
        list1.append(str(i).zfill(3))
```

```
print(list1)
```

#三元式

```
list2=[str(i).zfill(4) for i in range(1,20) if i%2]
```

```
print(list2)
```

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

```
['001', '003', '005', '007', '009', '011', '013', '015', '017', '019']
```

```
['0001', '0003', '0005', '0007', '0009', '0011', '0013', '0015', '0017', '0019']
```