

# nsd1906\_py01\_day02

---

## 判断

---

- 语法结构

```
if 判断条件:
    如果条件为真才执行的语句块
else:
    判断条件为假才执行的语句块
```

- 可以用数据类型作为判断条件
  - 任何值为0的数字都是假，非0为真
  - 任何非空对象都是真，空是假

## while循环

---

```
while 条件:
    如果条件为真则反复执行的语句
```

## 列表解析

---

生成列表的一种方式

```
>>> [5]
[5]
>>> [5 + 2]    # 将表达式到列表
[7]
>>> [5 + 2 for i in range(1, 11)] # 循环决定表达式计算的次数
[7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7]
>>> [5 + i for i in range(1, 11)] # 在表达式中使用循环的变量
[6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]
>>> [5 + i for i in range(1, 11) if i % 2 == 1] # 判断条件作为过滤条件
[6, 8, 10, 12, 14]
>>> ['192.168.1.%s' % i for i in range(1, 255)]
```