

nsd1907_py01_day02

判断语句

```
if 条件:
    条件为真时执行的语句
else:
    if条件为假时执行的语句
```

random.choice的使用

```
>>> import random
>>> random.choice('abcd')
'd'
>>> random.choice('abcd')
'a'
>>> random.choice(['aaa', 'bbb', 'ccc'])
'bbb'
>>> random.choice(['aaa', 'bbb', 'ccc'])
'ccc'
```

break

- break用于结束循环

continue

- 结束本次循环，进入下一轮循环

else

- 循环如果被break，则不执行else语句
- 如果循环正常结束，执行else语句

生成1到100以内的随机数字，包括1和100

```
>>> import random
>>> random.randint(1, 100)
92
>>> random.randint(1, 100)
66
```

range函数

- 用于生成一系列数字

```
>>> range(10)
range(0, 10)
# 起始数字不写，从0开始，结束数字不包含
>>> list(range(10))    # list函数用于将对象转成列表
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
>>> for i in range(10):
...     print(i)
>>> list(range(6, 11))
[6, 7, 8, 9, 10]
>>> list(range(1, 11, 2))  # 第三个数字是步长值
[1, 3, 5, 7, 9]
>>> list(range(10, 0, -1))
[10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
```

列表解析

- 用于生成列表

```
>>> [5]
[5]
>>> [5 + 5]    # 将表达式的计算结果放到列表中
[10]
# 通过循环控制表示式计算的次数
>>> [5 + 5 for i in range(10)]
[10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10]
# 在表达式中，使用for循环的变量
>>> [5 + i for i in range(1, 11)]
[6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]
# 通过if判断语句实现过滤，满足判断条件时，才计算表达式
>>> [5 + i for i in range(1, 11) if i % 2 == 1]
[6, 8, 10, 12, 14]
# 生成192.168.1.0网段的所有地址
>>> ['192.168.1.%s' % i for i in range(1, 255)]
```