

nsd1902_py01_day02

判断语句

条件表达式，也叫三元运算符

```
>>> a = 10
>>> b = 20
>>> if a <= b:
...     smaller = a
... else:
...     smaller = b
...
>>> smaller
10
>>> s = a if a <= b else b
>>> s
10
```

random.choice方法：在序列对象中选择一项

```
>>> import random
>>> random.choice('abcdef')
'e'
>>> random.choice('abcdef')
'c'
>>> random.choice(['aaa', 'bbb', 'ccc'])
'bbb'
>>> random.choice(['aaa', 'bbb', 'ccc'])
'aaa'
>>> random.choice(['aaa', 'bbb', 'ccc'])
'ccc'
```

循环

当循环次数未知时，采用**while**循环；如果最多循环多少次，提前可以预知，采用**for**循环

while循环

for循环

range函数：用于产生一系列的数字

```
>>> range(10)
range(0, 10)
>>> for i in range(10):
...     print(i)      # 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
```

range函数只给一个数字作为参数，表示结束数字（但是不包含），起始数字默认是1

```
>>> for i in range(5, 11):
...     print(i)      # 5 6 7 8 9 10
```

range函数还可以接受一个步长值

```
>>> list(range(1, 11, 2))
[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 + 2]
[7]
>>> [5 + 2 for i in range(10)] # 循环决定5+2计算几次
[7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7]

>>> [5 + i for i in range(1, 11)]
[6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]
# 相当于以下循环
>>> for i in range(1, 11):
...     print(5 + i)
```

作业：

1. 通过for循环写九九乘法表
2. 通过列表解析，生成192.168.1.1到192.168.1.254