nsd1905_py01_day02

《Python百例》: https://www.jianshu.com/c/00c61372c46a

判断语句

if 判断条件:

判断条件为真时,执行的语句块

else:

判断条件为假时,执行的语句块

- 各种数据类型,可以直接当作判断条件
 - · 任何值为0的数字,都是假,否则为真
 - 任何空对象都是假,非空为真

扩展if语句

多分支只会执行一个分支,当某一条件满足时,执行相应的语句块,其他的都跳过。

if 判断条件1:

判断条件1为真时,执行的语句块

elif 判断条件2:

判断条件2为真时,执行的语句块

.

elif 判断条件n:

判断条件n为真时,执行的语句块

else:

判断条件为假时,执行的语句块

循环

- 当循环次数不确定时,使用while循环
- 当循环次数可预知,使用for循环

while循环

while 条件:

当条件为真时,反复执行的语句

break

- break用于中断循环。
- 循环体中break后续代码不再执行。

continue

- continue用于跳过本次循环
- 循环体中continue后续代码不再执行

else

- 在python中,循环也有else语句
- 当循环被break时, else语句不执行, 否则执行。

for循环

range函数

• 用于生产整数

```
>>> list(range(10)) # 只给定一个数字,表示结束数字,默认从0开始
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
>>> range(10)
range(0, 10)
>>> list(range(1, 11))
[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
>>> 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] # 把表达式的计算结果放到列表中
[10]
>>> [5 + 5 for i in range(5)] # 循环决定表达式计算几遍
[10, 10, 10, 10, 10]
>>> [5 + i for i in range(1, 11)] # 表达式可以用循环的变量
[6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]
# if实现过滤,只有if条件为真时,才把表达式的结果存入列表
>>> [5 + i for i in range(1, 11) if i % 2 == 1]
[6, 8, 10, 12, 14]
>>> ['192.168.1.%s' % i for i in range(1, 11)]
```