**一、If语句**

if 判断条件 :

条件为真时,语句

else :

条件为假时,语句

-- 0为假, 否则为真

-- 空值为假, (空格算一个字符)

-- None: 空值的意思, (null)

-- not: 取反

if not None:

print('111')

2、一下内容为空,但为真(列表、元组、字典)

if {'':''}:

print('空字典')

if ['']:

print('kong')

if ('',): //必须加逗号!!!

print('空元组')

3、如果a<b 则把a的值赋给s,否则把b的值赋给s

s = a if a < b else b

print(s)

(结果为: 10)

4、getpass 模块(不显示输入的密码)

# 运行时,需取terminal终端运行才有效

import getpass #导入getpass模块

name = input('username: ')

passwd = getpass.getpass('passwd: ') #调动getpass模块中getpass函数

if name == 'bob' and passwd == '123456': #注意:数字必须引起来

print('Login successful!')

else:

print('name or passwd is erroy')

1. 扩展if语句

#数字和数字比较

a = int(input('请输入您的成绩: '))

print(a)

if a >= 90:['192.168.1.%s' % i for i in range(1,10)]

print('优秀!')

elif a >= 80 :['192.168.1.%s' % i for i in range(1,10)]

print('良好!')

elif a >= 70:['192.168.1.%s' % i for i in range(1,10)]

print('挺好!')

elif a >= 60:

print('及格!')

else:

print('一首凉凉送给你!')

2、随机选择

import random //导入random模块

all\_choices = ['石头','剪刀','布']

computer = random.choice(all\_choices) //调动random模块中的choice函数

1. 石头/剪刀/布

**While循环**

1、1加到100

# a = 0

# b = 1

# while b <= 100:

# a += b

# b += 1

# print(a)

-------------------------

另一种思路:

# c = int(input('shu: '))

# a,b = divmod(c,2)

#

# if b == 0: //判断奇偶

# print((1 + c) \* a)

# else:

# print((1 + c) \* a + a + 1)

1. 获取随机数模块 (猜数)

# import random

# number = random.randint(1,13)

for 循环

b = {'name':'tom','age':22}

for key in b :

print(key , b[key])

**range函数**

**格式: range(起始,结束,步长)**

>>> range(10) //只给一个数,表示结束数字,默认从0开始

range(0, 10) //**注意: (0,10),= 0~9**

>>> list (range(10) ) //加list,查看

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

>>> list(range(0,10)) //0~9

[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]

>>> list( range(10,0,-1) ) //反着数第10位到第1位

[10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]

For循环常和range函数连用

**Break、continue、else**

break: 退出循环体,执行循环下的语句

continue: 退出当前循环,

else: 只在循环完成后执行、break语句会跳过else块(和循环同级)

while ......:

break

else:

......

**列表解析**

--用于生成列表

.循环用于表达式计算几遍

.if实现过滤,只有if条件为真时,才把表达式存入列表

1.列表里生成: 192.168.1.1 -> 192.168.1.9

>>> ['192.168.1.%s' % i for i in range(1,10)]

['192.168.1.1', '192.168.1.2', '192........