第7课 跳出重复——布尔值和四种语句

课程目标

- 1. 熟悉布尔值与布尔运算
- 2. 掌握break语句、continue语句如何与if结合使用

课程难点

- 1. 数值本身作为判断条件时, 何为真何为假
- 2. break语句、continue语句与if结合使用时的缩进量

课程知识点总结

一、布尔值与布尔运算

1. 布尔值: True (判断为真)和False (判断为假)。为真,则可继续运行下去,为假,条件不成立,不会执行接下来的语句。

Tip: 在使用True与False时首字母要大写!

- 1. 布尔运算:用数据做逻辑运算。(进行布尔运算后得到的结果为布尔值。例如:下方 print()函数括号内进行了布尔运算,输出的值为布尔值。)
 - 1) 用数值做比较,使用比较运算符号: (注意区别=与==)

20	Python中的		
	等于		
	不等于	- (X) I=	
	大于	>	15
	小于	<	
	大于等于	>=	
	小于等于	<=	

```
2 print(3>5)
3 print('北京'=='北京')
4 print('北京'!='上海')
5 #显示结果为:
6 #True
7 #False
8 #True
9 #True
```

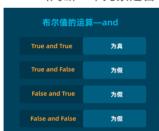
2) 直接用数值做运算

数值本身作为判断条件时: (none代表空值)

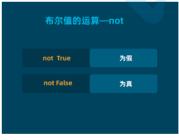
×	Python中的真假判断		
	假的	其他都是真的	
	False	True	
	0	5 (任意整数) 1.0 (任意浮点数)	
	"(空字符串)	'苏东坡' (字符串)	
	[](空列表)	[1,2,3]	
	{}(空字典)	{1:'春风',2:'秋风'}	
70	None		
U .		-3%	

3) 布尔值之间的运算

and(与)、or(或)、not(非)、in(判断一个元素是否在一组数据中)、not in(判断一个元素是否不在一组数据中。



布尔值的	运算-or
True or True	为真
True or False	为真
False or True	为真
	为假



```
#以下是or运算
#True
list = [1,2,3,4]
a = 1
# 做一次布尔运算, 判断"a是否在列表中"
print(bool(a in list))
print(bool(a not in list))
#True
#False
dict = {'法国':'巴黎','日本':'东京','中国':'北京'}
a = '法国'
#做一次布尔运算, 判断"字典中是否有a这个键"
print(bool(a in dict))
#True
```

1. bool()函数

使用bool()函数可查看一个数据的布尔值,用法与type()类似。

二、break语句

与if配合使用,if...break的意思是如果满足了某一个条件,就提前结束循环,<mark>只能在循环内部使用</mark>。所以要注意break前的缩进!Tab<mark>键和空格键不能同时混用。</mark>

三、continue语句

在循环内部使用,当条件满足时,触发continue语句,将跳过之后的代码,直接<mark>回到</mark> 循环的开始,即结束本次循环,开启下次循环。

```
for...in...:

...

if ...:

continue

# continue语句搭配while循环

while...(条件):

...

if ...:

continue
```

四、pass语句

常与if配合使用。

为了保持代码结构的完整性,pass不做任何操作,只是充当了一个占位语句。当没想好结构中具体的代码时,可以先用pass占位,保证程序正常运行不报错。

五、else语句

当循环中没有碰到break语句、continue语句等跳出循环的操作时,就会执行循环后面的else语句,否则就不会执行。