# Python学习笔记-分支结构

## if语句

如果布尔表达式的计算结果为TRUE,则语句块中的 if 语句被执行。在Python中,在语句块后的冒号 ‘:’ 均匀缩进。如果布尔表达式为FALSE,那么块结束后的第一组代码块将被执行.

Python任何非0或非null的值都会视为True,而0或null视为False.

## elif语句

elif同Java分支语句else if

## else语句

同Java else

## if/else三元表达式

A = Y if X else Z

等同于

if X

A = Y

else

A = Z

## 真值测试

* 任何非零数字或非空对象都为真
* 数字零、空对象以及特殊对象None都被认作是假
* 比较和相等测试会递归的应用在数据结构中
* 比较和相等测试会返回True和False
* 布尔and和or运算符会返回真或假的操作对象

## and和or注意事项

and和or运算符总会返回对象，and返回第一个假值对象(逻辑短路)或最后一个对象，or返回第一个真值对象(逻辑短路)或最后一个对象

