Python入门二（基本逻辑）

1. 1、逻辑之判断
   * 1. if的使用：

age = 20

if age >= 18:

print 'your age is', age

print 'adult'

print 'END'

注意:Python代码的缩进规则。具有相同缩进的代码被视为代码块，上面的3，4行 print 语句就构成一个代码块（但不包括第5行的print）。如果 if 语句判断为 True，就会执行这个代码块。

缩进请严格按照Python的习惯写法：4个空格，不要使用Tab，更不要混合Tab和空格，否则很容易造成因为缩进引起的语法错误。

注意: if 语句后接表达式，然后用:表示代码块开始。

如果你在Python交互环境下敲代码，还要特别留意缩进，并且退出缩进需要多敲一行回车：

**if … else …**

示例：

if age >= 18:

print 'adult'

else:

print 'teenager'

注意:else 后面有个“:”。

**if … elif … else …**

示例：

if age >= 18:

print 'adult'

elif age >= 6:

print 'teenager'

elif age >= 3:

print 'kid'

else:

print 'baby'

特别注意:这一系列条件判断会从上到下依次判断，如果某个判断为 True，执行完对应的代码块，后面的条件判断就直接忽略，不再执行了。

1. 2、逻辑之循环
   1. 2.1、for循环

示例：for循环打印List中的元素：

L = ['Adam', 'Lisa', 'Bart']

for name in L:

print name

注意:name 这个变量是在 for 循环中定义的，意思是，依次取出list中的每一个元素，并把元素赋值给 name，然后执行for循环体（就是缩进的代码块）。

遍历一个list或tuple就非常容易了。

* 1. 2.2、while循环

while示例：

N = 10

x = 0

while x < N:

print x

x = x + 1

while循环在判断 x < N 时总是为True，就会无限循环下去，变成死循环，所以要特别留意while循环的退出条件。

* 1. 2.3、break退出循环

break示例：

sum = 0

x = 1

while True:

sum = sum + x

x = x + 1

if x > 100:

break

print sum

python中无 n++ 操作符

* 1. 2.4、continue继续循环

continue示例：

for x in L:

if x < 60:

continue

sum = sum + x

n = n + 1