## 说说你认为 Python3 和 Python2 之间的区别？（京东测试开发面试）

1. Print语句区别

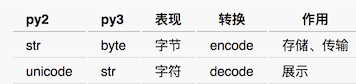
例如：print(“hello”)

本质上，python2是把 ("hello")当作一个整体，python3里 print()是个函数，接收字符串作为参数

1. 编码

Python2 的默认编码是 asscii，Python 3 默认采用了 UTF-8 作为默认编码，因此不再需要在文件顶部写 # coding=utf-8

1. 字符串



1. True和False

Python2：True和False是变量，可以指向其他对象，不符合设计哲学

Python3：True 和 False 变为两个关键字，永远指向两个固定的对象，不允许再被重新赋值

1. 迭代器
2. Nonlocal

Python2中可以在函数里使用关键字global声明某个变量为全局变量，但是在嵌套函数种，想要给一个变量声明为非局部变量是没法实现的

Python3新增了关键字nonlcoal使得非局部变量成为可能

1. 不等运算符

Python2中不等于有两种写法！=和<>

Python3只有！=

1. 数据类型

Python3去除了long类型，现在只有一种整型——int

1. Input函数

python2 中 raw\_input() 和 input()，两个函数都存在，其中区别为：raw\_input()---将所有输入作为字符串看待，返回字符串类型； input()-----只能接收"数字"的输入

python3 中 raw\_input() 和 input() 进行了整合，仅保留了 input() 函数，其接收任意任性输入，将所有输入默认为字符串处理，并返回字符串类型。

10、For 循环变量和全局命名空间泄漏

在 Python3 中 for 循环变量不会再导致命名空间泄漏。

## 判断下列变量命名是否合法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标识符 | 是否合法 | 标识符 | 是否合法 |
| char | 合法 | Cy%ty | 不合法 |
| Oax\_li | 合法 | $123 | 不合法 |
| fLul | 合法 | 3\_3 | 不 |
| BYTE | 是 | T\_T | 合法 |

### 有以下两个数，使用+，-号实现两个数的调换。

A=56

B=78

实现效果：

A=78

B=56

A=A+B

B=A-B

A=A-B

## 定义两个变量stu1和stu2，分别存储45和23，并用print()打印两个数的和

Stu1=45

Stu2=23

Print(stu1+stu2)

## 定义5个变量，并用print()打印5个数的和、平均值

i1=1

i2=2

i3=3

i4=4

i5=5

Print(i1+i2+i3+i4+i5)

Print((i1+i2+i3+i4+i5)/5)

## 定义一个变量num1,并赋值45.然后将num1值赋值给num2。打印出来。

num1=45

num2=num1

print(num2)