1. *Python语句中pass语句的作用是什么？*

**答**：Python中，pass 是空语句，是为了保证程序结构的完整性，pass不做任何事情，一般用作占位语句。注意：在while循环中，避免使用pass语句，以免进入死循环。

1. *介绍一下python下range()函数的用法。*

**答**：Python range()函数课创建一个整数列表，一般用在for循环中。

函数语法：

range(start,stop[,step])

参数说明：

start: 计数从 start 开始。默认是从 0 开始。例如range（5）等价于range（0， 5）;

stop: 计数到 stop 结束,但不包括 stop。例如：range（0, 5）是[0, 1, 2, 3, 4]没有5

step：步长，默认为1。例如：range（0， 5） 等价于 range(0, 5, 1)

1. 如何使用Python来进行查询和替换一个文本字符串？

答：可以使用sub()方法来进行查询和替换，sub方法的格式为：sub(replacement, string[, count=0])

replacement是被替换成的文本

string是需要被替换的文本

count是一个可选参数，指最大被替换的数量

例子：

import re

p = re.compile(‘(blue|white|red)’)

print(p.sub(‘colour’,'blue socks and red shoes’))

print(p.sub(‘colour’,'blue socks and red shoes’, count=1))

输出：

colour socks and colour shoes

colour socks and red shoes

1. 请写出一段Python代码实现删除一个list里面的重复元素

答：方法一：是利用map的fromkeys来自动过滤重复值，map是基于hash的，大数组的时候应该会比排序快点吧

方法二：是用set(),set是定义集合的,无序，非重复

方法三：是排序后，倒着扫描，遇到已有的元素删之

============================================================

#!/usr/bin/python

#coding=utf-8

'''

Created on 2012-2-22

Q: 给定一个列表，去掉其重复的元素，并输出

'''

def distFunc1():

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

b={}

b=b.fromkeys(a)

print b

#print b.keys()

a=list(b.keys())

print a

def distFunc2():

a=[1,2,4,2,4,5,7,10,5,5,7,8,9,0,3]

a=list(set(a)) # set是非重复的，无序集合。可以用list来的排队对set进行排序，list()转换为列表，a.sort来排序

print a

def distFunc3():

#可以先把list重新排序，然后从list的最后开始扫描，代码如下：

List=[1,2,4,2,4,5,7,10,5,5,7,8,9,0,3]

if List:

List.sort()

#print List

last = List[-1]

#print last

for i in range(len(List)-2, -1, -1):

if last==List[i]:

del List[i]

else: last=List[i]

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

distFunc1()

distFunc2()

distFunc3()

1. *编程用sort进行排序，然后从最后一个元素开始判断。*

**示例代码：**

a = [1,2,4,2,4,5,7,10,5,5,7,8,9,0,3]

a.sort()

last = a[-1]

for i in range(len(a)-2,-1,-1):

if last == a[i]:

del a[i]

else:

last = a[i]

print(a)

1. Python里面如何拷贝一个对象？（赋值，浅拷贝，深拷贝的区别）

答：1. copy.copy 浅拷贝 只拷贝父对象，不会拷贝对象的内部的子对象。

2. copy.deepcopy 深拷贝 拷贝对象及其子对象

一个很好的例子：

# -\*-coding:utf-8 -\*-

import copy

a = [1, 2, 3, 4, ['a', 'b']] #原始对象

b = a #赋值，传对象的引用

c = copy.copy(a) #对象拷贝，浅拷贝

d = copy.deepcopy(a) #对象拷贝，深拷贝

a.append(5) #修改对象a

a[4].append('c') #修改对象a中的['a', 'b']数组对象

print 'a = ', a

print 'b = ', b

print 'c = ', c

print 'd = ', d

输出结果：

a = [1, 2, 3, 4, ['a', 'b', 'c'], 5]

b = [1, 2, 3, 4, ['a', 'b', 'c'], 5]

c = [1, 2, 3, 4, ['a', 'b', 'c']]

d = [1, 2, 3, 4, ['a', 'b']]

1. Python里面match()和search()的区别？

答：match（）函数只检测RE是不是在string的开始位置匹配， search()会扫描整个string查找匹配, 也就是说match（）只有在0位置匹配成功的话才有返回，如果不是开始位置匹配成功的话，match()就返回none

例如：

print(re.match(‘super’, ‘superstition’).span())会返回(0, 5)

而print(re.match(‘super’, ‘insuperable’))则返回None

search()会扫描整个字符串并返回第一个成功的匹配

例如：print(re.search(‘super’, ‘superstition’).span())返回(0, 5)

print(re.search(‘super’, ‘insuperable’).span())返回(2, 7)

1. *用Python匹配HTMLtag的时候，<.\*> 和 <>\*?> 有什么区别？*

**答：**<.\*>这种匹配称作贪心匹配 <.\*?>称作非贪心匹配

当重复匹配一个正则表达式时候， 例如<.\*>, 当程序执行匹配的时候，会返回最大的匹配值

例如：

import re

s = ‘<html><head><title>Title</title>’

print(re.match(’<.\*>’, s).group())

会返回一个匹配<html><head><title>Title</title>而不是<html>

而

import re

s = ‘<html><head><title>Title</title>’

print(re.match(’<.\*?>’, s).group())

则会返回<html>

1. *Python里面如何生成随机数？*

**答：**random模块

随机整数：random.randint(a,b)：返回随机整数x, a<=x<=b

random.randrange(start,stop,[,step])：返回一个范围在(start,stop,step)之间的随机整数，不包括结束值。

随机实数：random.random( ):返回0到1之间的浮点数

random.uniform(a,b):返回指定范围内的浮点数