Python题  
一、简答题  
1、写出 python 导入模块的关键字 (1)import,(2)from \* import \* )  
2、写出Python运算符&的两种功能？(1)数字位运算；2)集合交集运算。)  
3、简单解释Python基于值的自动内存管理方式？(Python采用的是基于值得内存管理  
方式，在Python中可以为不同变量赋值为相同值，这个值在内存中只有一份，多个变  
量指向同一个内存地址：Python具有自动内存管理功能，会自动跟踪内存中所有的值，  
对于没有田可变量指向的值，Python自动将其删除。)  
4、在Python中导人模块中的对象有哪几种方式？(I)import模块名[as别名〕；  
2) from模块名 import对象名 〔 as别名〕；3) from math import \* )  
5、解释Python脚本程序的"name"变量及其作用？（每个Python脚本在运行时都有f  
"name"属性。如果脚本作为模块被导人，则其"name"属性的值被自动设  
置为模块名；如果脚本独立运行，则其Mname"属性值被自动设置为\_main  
用"name\_"属性即可控制Python程序的运行方式。)  
6、为什么应尽量从列表的尾部进行元素的增加与删除操作？（当列表增加或删除元素时  
列表对象自动进行内存扩展或收缩，从而保证元素之间没有缝隙，但这涉及到列表元素  
的移动，效率较低，应尽量从列表尾部进行元素的增加与删除操作以提高处理速度。)  
7、分析逻辑运算符"or"的短路求值特性？（假设有表达式"表达式1or表达式2"，如果表达  
式1的值等价于True,那么无论表达式2的值是什么，整个表达式的值总是等价于  
True。因此，不需要再计算表达式2的值。）  
8、简单解释Python中短字符串驻留机制？（对于短字符串将其赋值给多个不同的对象时，  
内存中只有一个副本，多个对象共享改副本。)  
9、异常和错误有什么区别？（异常是指因为程序执行过程中出错而在正常控制流以外采取  
的行为。严格来说，语法错误和逻辑错误不属于异常，但有些语法错误往往会导致异常，  
例如由于大小写拼写错误而访问不存在的对象，或者试图访问不存在的文件，等等。)  
print(0.5\*x-2)  
12·阅读下面的程序，判断其是否可以正常运行，如果可以运行则写出执行结果，如果不能运  
行则写出理由。  
class Test:  
def init (self, value):  
self, value =  
value  
def value(self):  
return self, value  
t = Test(3)  
t.value = 5  
print(t.valu  
e)答：  
不能运行。程序中定义的是只读属性，不能修改属性的值。  
13、下面代码的功能是，随机生成50个介于[1,20]之间的整数，然后统计每个整数出现频  
率。请把缺少的代码补全。  
import random  
x = [random.  
(1,20) for i in range()]  
r = dict()  
for i in x:  
r[i] = r.get(i,  
)+  
1 for k2 v in r.items():  
print(k:v)  
答：  
分别填写randint、50、0  
14、假设有Python程序文件demo.py,代码如  
下：defmain():  
if n ame\_== f main  
\*: print(I)  
else:  
print(2)  
main)  
将该程序文件直接运行时输出结果为\_\_\_  
,作为模块导人时得到结果  
(1、2)  
15、下面程序的执行结果是  
。(1) fori in  
range(IJOI):  
s+=i  
else:  
print(l)  
16、  
下面程序的执行结果是。(1275)  
s=0  
fori in  
rangeUJOI):  
s+二i  
ifi==50:  
print(  
s)  
break  
else:  
print(l)  
17、下面的程序是否能够正常执行，若不能，请解释原因：若能，请分析其执行结果。  
from random import randint result =  
set() while  
True:  
result.add(ra ndint(Irl  
0) if len(result)==20:  
break  
prin t(result)  
答：无法正确执行，因为该程序的功能是从[1」0]区间中选择20个不同的随机整数，而该区  
间并没有这么多整数，所以程序死循环。  
下面的代码是否能够正确运行，若不能请解释原因；若能，请分析其执行结果。  
>>> x = list(range(20)  
>>> for i in  
range(len(x): del  
答：无法正确执行，因为删除列表元素时会影响其他元素在列表中的索引，上面的代码会抛  
出下标越界的异常。  
19、阅读下面的代码，解释其功能。  
>>> x = list(range(20)  
>>> for index, value in  
enumerate(x): if value == 3:  
x[index]= 5  
答：将列表中值为3的元素修改为5。  
20、阅读下面的代码，解释其功能。  
>>> x = [range(3\*i, 3\*i+5) for i in range(2)]  
>>> x = list(map(list, x)  
>>> x = list(map(list/ zip(\*x))  
答：首先生成一个包含列表的列表，然后模拟矩阵转置。  
21、阅读下面的代码，解释其功能。  
>>> import string  
>>> x = string.asciijetters + string.digits  
>>> import random  
>>> printC'.join(random.sample(x, 10))  
答：输出由英文字母大小写或数字组成的长度为10且不重复的随机字符串。  
22、阅读下面的代码，分析其执行结果。  
def demo(\*p):  
return sum(p)  
print(demo(l,2/3/4/5)  
print(demo(123)  
答：输出结果为  
15  
6  
23、阅读下面的代码，分析其执行结果。  
def demo(a b, c=3, d = 100):  
return sum(a/b/c,d)  
print(demo(l, 2, 3, 4)  
print(demo(l, 2, d = 3)  
答：输出结果为  
10  
9  
24、下面的代码输出结果为  
。(3）  
def demo():  
x=5  
x=3  
demo()  
prin t(x)  
25、下面函数的功能为  
(将序列循环左移k位得到新序列并返回)  
def demo(lst, k):  
if k<len(lst):  
return lst[k:]+lst[:k]  
26、编写函数，求任意整数的二进制形式中最后连续0的个数。  
def demo(n):  
b\_n =bin(n)  
in dex = b\_n.rfin d(T)  
+ 1 return  
len( b\_n[i ndex: ])  
27、有n个乒乓球运动员打淘汰赛，编写函数计算至少需要多少场比赛才能决出冠军，不允  
许直接使用n·  
def demo(n):  
讦n二二1：  
return  
0讦n二二2：  
return 1  
mf c = divmod(n/ 2)  
return m+  
demo(c+m)  
2&使用循环和列表推导式两种方法求解百钱买百鸡问题。假设大鸡5元一只，中鸡3元一  
只，小鸡1元三只，现有100元钱想买100只鸡，有多少种买法？  
(1)循环  
>>>for x in  
range(21): for y  
in range(34):  
z = 100-x-y  
if z%3 = =0 and 5\*x + 3\*y + z/3  
==100:print(xyz)  
02575  
4187881181  
12484  
(2)列表推导式  
>>> [(x, y, 100-x-y) for x in range(21) for y in range(34) if (100-x-y)%3 ==0 and  
5\*x+3\*y+(100-x-y)/3 = = 100]  
[(0, 25, 75), (4, 18t 78), (8,11, 81), (12, 4, 84)]  
29、编写函数，给定任意字符串，找出其中只出现一次的字符，如果有多个这样的字符，就  
全部找出  
def searchOne(s):  
#创建空字典  
d = dict()  
#遍历字符串，并分别记录每个字符的出现次数forchins:  
#这里重点演示字典的get()方法  
#如果这个字符出现过，加1  
#如果这个字符第一次出现，0+1  
d[ch] = d.get(ch, 0) + 1  
#列表推导式，查找所有只出现一次的字符chs= [ch for ch2 n in d.items() if n二二1]  
#返回最终结果，所有只出现一次的字符returnchs  
prin t(searchO ne('abcddd  
ca')  
30、阅读以下冒泡法排序代码，尝试写出优化代码，提高代码运行效率。fromrandom  
import randint  
def  
bubbleSort(Ist  
):length =  
len(Ist)  
for i in range(0z length):  
for j in range(0# length· i· I):  
#比较相邻两个元素大小，并根据需要进行交换if  
Ist[j] >Ist[j+l]:  
IstM Istu+l] =Istg+l]z IstQ]  
1st = [randint(I, 100)for i in  
range(20)] print('Before sort:\n:  
1st)bubbleSort(lst)  
printCAfter sortin', 1st)  
参考答案：  
from random import randint def  
bubbleSort(Ist  
):length=  
len(Ist)  
for i in range(0, length):  
flag = True for j in range(O2 length-i-1):  
#比较相邻两个元素大小，并根据需要进行交换if  
Ist[j] >Ist[j+l]:  
ist (j], istg+i] = istg+i], ist[j]  
flag = False  
if flag:  
break  
1st = [randint(I 100) for i in  
range(20)] print^Before sort:\n:  
1st) bubbleSort(Ist)  
print(\*After sort:\n: 1st)  
31、编写程序，用户输人带有干分位逗号的数字字符串，然后输出不带千分位逗号的数字字  
符串。如果输入字符串O则退出程序。  
参考答案：  
def convert(strNumber):  
return ".join(strNumber.split(T) while True:  
X=inputc输带有千分位号的数字：  
\*)if x == O:  
prin tCbye')  
break  
print(c on vert(x)  
32、编写程序，用户输人不带干分位逗号的数字字符串，然后输出带千分位逗号的数字字符  
串  
参考答案：  
def convert(strNumber):  
#考虑小数的情况  
temp = strNumber.splitC.1,1)  
#整数部分  
first = temp[0]  
if not first.isdigit():  
return不是有效  
#小数部分  
try:  
sec ond = temp[]  
if not sec on d.isdigit():  
return'不是有效数字  
except:  
second=  
t"  
#增加干分位逗号  
def nested(s):  
result =]  
len gth =  
len(s)  
index = length %  
3 if index != 0:  
result.appe nd(s[:i ndex]) for i in range(index, length, 3):  
result.append(s[i:i +  
3])return 7join(result)  
first 二 nested(first)  
#小数部分和整数部分的千分位不一样  
if second:  
second=  
".join(reversed(second)  
sec ond = nested(second)  
sec ond = M.join(reversed(sec ond)  
#删除两侧可能的0和干分位逗号 return.join([first/second]).strip(/0)  
#删除整数左侧可能的0和逗号  
return first.IstripCO,')  
#测试  
while True:  
X = inputc输人不带干分位逗号的数字： ')讦 x == O:  
prin t('bye\*)  
break  
print(con vert(x)  
二、填空题  
1、Python安装扩展库常用的是\_\_\_工具。(pip)  
2、Python标准库 math中用来计算平方根的函数是  
。(sqrt)  
3、Python程序文件扩展名主要有和  
两种，其中后者常用于GUI程序  
(pypyw)  
4、Python 源代码程序编译后的文件扩展名为 \_\_\_\_\_\_ o (pyc)  
5、使用pip工具升级科学计算扩展库numpy的完整命令是  
。 ( pip install  
-upgrade numpy)  
6、使用pip工具查看当前已安装的Python扩展库的完整命令是  
。 ( pip list)  
7、在IDLE交互模式中浏览上一条语句的快捷键是  
。 ( Alt+P)  
&在Python中  
表示空类型(None)  
9、列表·元组、字符串是Python的\_\_侑序？无序)序列。（有序）  
10查看变量类型的 Python内置函是\_\_\_\_\_\_\_\_  
(type()  
11、  
查看变量内存地址的 Python  
内置函数是  
o(id()  
12、以3为实部4为虚部，Python复数的表达形式为  
或\_\_\_\_  
。（3+出、  
3+4J)  
13  
Python 运算符中用来计算整商的是 \_\_\_\_\_\_。（//)  
14  
Python运算符中用来计算集合并集的是\_\_\_\_\_。（1)\_\_\_\_  
15、  
使用运算符测试集合包含集合A是否为集合B的真子集的表达式可以写作  
(A<B)  
命令既可以删除列表中的一个元素，也可以删除整个列表。(del)  
表达式int(\*123\16)的值为  
。(291)  
表达式 intC123\8)的值为  
(83)  
表达式int('123\*)的值为  
。(123)  
表达式intC101\2)的值为  
。(5)  
表达式abs(-3)的值为  
。(3)  
Python 3.x语句 print(lz 2, 3, sep=':\*)输出结果为  
。(1:2:3）  
表达式 int(4\*0.5)的值为  
。(2)  
Python  
可以返回列表、元组丶字典、集合丶字符串以及range  
对象中元素个数。(len()  
Python  
用来返回序列中的最大元素。(max()  
Python  
用来返回序列中的最小元素。(min0)  
Python  
用来返回数值型序？1」中所有元素之和。(sum())  
为了提高Python代码运行速度和进行适当的保密，可以将Python程序文件编译  
为扩展名  
的文件。(pyc)  
已知=3r那么执行语句x+二6之后，的值为  
。(9)  
表达式35的值为  
。(7)  
表达式3&6的值为\_。(2)  
表达式3\*2的值为  
。(9）  
表达式站2的值为  
。(6)  
表达式3<<2的值为  
。（12）  
表达式65>>1的值为  
。（32）  
模块提供的功能可以直接调试语句块、表达式、函数等多种脚本。2)在程序中嵌人断  
点来实现调试功能。在程序中首先导人pdb模块，然后使用pdb.set\_trace()在需要的位  
置设置断点。如果程序中存在通过该方法调用显式插入的断点，那么在命令提示符环境  
下执行该程序或双击执行程序时将自动打开pdb调试环境很使该程序当前不处于调试  
状态。  
3)使用命令行调试程序。在命令行提示符下执行"python-mpdb脚本文件名"，则直  
接进人调试环境；当调试结束或程序正常结束以后，pdb将重启该程序。)  
10、阅读下面的代码，并分析假设文件D:\test.txt"不存在的情况下两段代码可能发生  
的问题。  
代码1：  
>>>try:  
fp = ope n 『d:\tes ttxt')  
print('Hello world!:  
file=fp)  
finally:  
fp.closeO  
代码2：  
>>> try:  
fp = open 『d:\test.txt:  
a+)printCHello  
world!: file=fp)  
finally:  
fp.closeO  
答：  
假设文件〃D:\test.txt〃不存在，那么第一段代码会抛出异常，提示fp没有定义；第二段代  
码执行正常。原因是第二段代码使用内置函数open()打开指定文件时如果不存在则会创建  
该文件，从而不会抛出异常。  
11.下面的代码本意是把当前文件夹中所有html文件都改为htm文件，仔细阅读代码，  
36  
表达式 chr(ordCa\*)32)的值为  
。(A)  
37、  
表达式 chr(ordCa\*)-32)的值为  
(A)  
38.  
表达式abs(3+4j)的值为  
。(5.0)  
39、  
表达式 callable(int)的值为  
。 (True )  
40、  
假设有Python程序文件 abc.py,其中只有一条语句print(name),那么直  
接运行该程序时得到的结果为  
°(main)  
41、表达式16好0.5的值为  
。(4.0)  
42、  
表达式type(3)的值为  
。(set)  
43、  
表达式 isinstance('Hello world\*, str)的值为  
。 (True)  
44、  
表达式[1，乙3]\*3的执行结果为  
° ([1， 2. 3. 1， 2， 3. 1， 2， 3])  
45  
list(map(str,[1,2,3])的执行结果为  
o(T,2,  
于D  
语句x=3==3,5执行结束后，变  
的值为  
46一v  
(仃rue, 5 )  
47、已知x二3，并且id(x)的返回值为496103280，那么执行语句x+=6之后，表  
达式 id(x) == 496103280的值为\_\_\_\_\_。 ( False )  
48、  
已知×二3，那么执行语句×-6之后，的值为  
。(18)  
49  
表达式(3)in[1.2,3.4]的值为  
。 ( False )  
50  
列表对象的sort()方法用来对列表元素进行原地排序，该函数返回值为\_\_  
(None)  
51  
假设列表对象aList的值为[3,4,5,6,7,9,11,13,15,17]，那么切片aList[3:7]得到的  
值是  
o ([6,7,9,11])  
52  
使用列表推导式生成包含10个数字5的列表，语句可以写为  
([5 for iin range(lO)])  
53  
假设有列表 a = fname; 'age: 'sex']和 b = ['Dong;达'Male\*],请使用一个语句  
将这两个列表的内容转换为字典，并且以列表a中的元素为'键"，以列表b中的元素为  
"值"，  
这个语句可以写为  
o ( C = dict(zip(a, b)  
54  
任意长度的Python列表、元组和字符串中最后一个元素的下标为\_\_\_。(-1)  
55  
Python list(range(l,103)  
。([1.4,刀)  
56  
表达式 list(range(5)的值为  
。 ( [0, 1,2, 3,4])  
57、已知a=[1,2,3]和 b=[1,2,4],那么 id(8)1])二二id(b[l])的执行结果为  
(True)  
58  
切片操作list(range(6)[:2]执行结果为  
。 （ [0, 2, 4])  
59  
使用切片操作在列表对象x的开始处增加一个元素3的代码为。(x[0:0]  
=[3])  
60、  
语句 sorted([l, 2, 3], reverse=True) == reversed([l, 2, 3])执行结果为\_   
(False)  
61  
表达式 sortedCtlll, 2, 33], key=lambda x: len(str(x)的值为  
[2  
33z111])  
62  
表达式 sorted([Ill, 2, 33], key=lambda x: -len(str(x)的值为  
([111, 33, 2])  
63  
语句×=(3J执行后的值为  
e((3J)  
64  
语句=(3)执行后的值为  
。(3)  
65  
已知x=3和y二5，执行语句x,y二y,x后x的值是\_。(5)  
66  
可以使用内置函数  
查看包含当前作用域内所有全局变量和值的  
字典。(globals()  
67、  
可以使用内置函数  
查看包含当前作用域内所有局部变量和  
值的字典。(locals())  
68  
字典中多个元素之间使用  
分隔开，每个元素的〃键〃与〃值"之间  
使用  
分隔开。（逗号、冒号）  
69  
字典对象的  
方法可以获取指定〃键"对应的"值"，并且可以在指定  
"键"不存在的时候返回指定值，如果不指定则返回None.(get()  
70  
字典对象的  
方法返回字典中的"键值对"列表。(items()  
71  
字典对象的  
方法返回字典的〃键〃列表。(keys()  
72  
字典对象的  
方法返回字典的“值"列表。(values。)  
73、  
已知×={1：2}那么执行语句刈2]二3之后，×的值为  
。(1:2,  
2:3})  
74  
表达式{1,2,3,4}-{3,4,5,6)的值为  
。 ({lz 2})  
75  
表达式set([l,1,2,3])的值为  
。(1,2,3})  
76、  
使用列表推导式得到100以内所有能被13整除的数的代码可以写作  
。 ( [i for i"ran ge(100) if i%13 = =0])  
77、  
已知×=[3,5，刀，那么表达式x[10:啲值为  
([])  
78  
已知×=[3,5,7]，那么执行语句x[len(x):]=[1,2]之后，x的值为  
([3,5,7,1,2])  
79、  
已知x=[3,7,5],那么执行语句x.sort(reverse=True)之后，x的值为  
o([7,5,3])  
80  
已知x=[3,7,5],那么执行语句x = x.sort(reverse 二 True)之后，x的值为 \_\_\_  
(None)  
81、已知 x = [1,11,111],那么行语句 x.sort(key=lambda x: len(str(x), reverse=True)  
之后，的值为  
([111, 11,1])  
82、  
表达  
式list(zip([l/2]f[3,4])的值为  
。([(1,3),(2,4)])  
83、已知x=[1,2,3,2,3],执行语句x.pop()之后，x的值为  
。([1,2,3,  
2])  
84、  
表达式 list(map(list/zip(\*[l/2,3],[4,5,6])的值为  
([z 4]z[2,  
5],[3,6])  
85  
表达式[x for x in [1,2,3,4,5] ifx<3]的值为  
。([lz 2])  
86  
表达式[index for index, value in enumerate([3,5,7,37]) if value = =  
max([3,5,7,37])]  
的值为  
o([2,4])  
87  
已知×=[3,5,37]，那么表达式  
[x.index(i)foriinxi==3]的值  
为  
o([0,0])  
88  
已知列表x=[1,2],那么表达式list(enumerate(x)的值为  
[  
1),(7)2)])  
89、  
已知 vec = [1,2], [3,4],则表达式[col for row in vec for col in row]的值为  
o([1, 2z 3, 4])  
90  
已知 vec = [1,2], [3,4],则表达式[row[i] for row in vec] for i in  
range(len(vec[0])]  
的值为  
o([1,3],[2,4])  
91  
已知x=list(range(10),则表达式x[-4:]的值为  
([6z 7,8,9])  
92  
已知x=(3)5,刀，那么执行语句x[l:]=[2]之后，x的值为  
。([3,  
2])  
93、已知x=[3,5,刀那么执行语句x[:3]=[2]之后/的值为  
([2])  
94、已知x为非空列表，那么执行语句y=x:]之后，id(x[OJ)==id(y[0])的值为  
o(True)  
95、已知x=[1,2,3,2,3]执行语句x.remove(2)之后，x的值为  
°（山  
3,2,3])  
96  
表达式 len([i for i in range(IO)])的值为  
(10)  
97  
表达式lenCrangedJO)的值为  
。(9)  
98  
表达式range(10)[-l]的值为  
。(9)  
99、  
表达式 range(10,20)[4]的值为  
。(:L4)  
表达式round(3.4)的值为  
100  
。(3)  
101.  
表达式round(3.7)的值为  
。(4)  
102  
已知=(3)f那么表达式x\*3的值为  
。(9)  
103、已知×=(3，)那么表达式×\*3的值为  
。(03,3)  
104、假设列表对象×=[1,1,1]，那么表达式id(x[0])==  
id(刈2])的值为  
(True)  
105、已知列表x= list(range(10),那么执行语句del:2]之后，x的值为  
([1,3,5,7,9])  
106、已知列表×=[z2,3z4],那么执行语句del刈1]之后×的值为\_\_  
。（[1,  
3,4])  
107、表达式[1]\*2的值为  
。([1,1])  
10&表达式[1,2]\*2的值为  
。([1,2,1.2])  
109.  
已知列表×=[1,2,3]那么执行语句xJnsertd,4)只有，x的值为  
([1,4,2,3])  
110.  
已知列表×=[1,2,3]那么执行语句xJnserKO,4)只有，x的值为  
([4,1,2,3])  
111.  
已知列表×=[1,2,3]，那么执行语句x.pop(O)之后，x的值为\_\_\_。([2,3])  
112.  
已知×=[1]\*3，那么执行语句x[0][0]=5之后，变量×的值为  
。([5],[5],[5])  
113x表达式 list(map(lambda x: x+5, [1,2,3,4,5])的值为  
([6,7,& 9,10])  
114.  
表达式{1,2,3z4,5}{4,5,6,7}的值为  
。(1,2,3z  
6,7})  
115.  
已知×=[1,2,3]那么执行语句x[len(x)-l:]=[4,5,6]之后，变量x的值为  
o([1,2,4,5,6])  
116.  
表达式 len(range(lz10)的值为  
。(9)  
117.  
已知x是一个列表对象，那么执行语句y=x[]之后表达式id(x)==id(y)的值为  
(False )  
表达式 sorted([13, 1, 237,的值为 89， 100]， key=lambda x: len(str(x))  
O([1,13,89,237,100])  
119.  
已知X=(122:3}那么表达式x.geto,4)的值为。(4)  
120  
已知×=(1：2,2：3}，那么表达式x.get(2/4)的值为  
。(3)  
121.  
表达式{1,2,3}(3)4,5)的值为  
。(1,2,3,4, 5})  
122  
表达式{1,2,3}(23,4}的值为  
o (1,2,3,4})  
123、表达式{1,2,3}&{3,4,5}的值为  
。(3})  
124、表达式{1,2,3}&{2,3,4}的值为  
。({2,3})  
125  
表达式{1,2,3}·{3z4,5}的值为  
。({")  
126表达式{1,2,3}<{3,4,5}的值为  
(False)  
127、  
表达式{1,2,3}<{1,2,4}的值为  
。(False)  
12&  
表达式[lz2z3].count(4)的值为  
。(0)  
129Python标准 random  
方法作用是从序列中随机选择1个元素。  
(choiceQ)  
130、Python标准库 random中的 sample(seq, k)方法作用是从序列中选择  
(重复？不重复？)的k个元素。（不重复）  
131.  
random模块  
方法的作用是将列表中的元素随机乱序。(shuffle()  
132.  
执行代码x,y, z二 sorted(山3,2])之后，变量y的值为\_。(2)  
133.  
表达式(1,2,3)+(4,5)的值为  
。(1,2,  
4,5)  
134.  
表达式dict(zip([lz2],[3,4])的值为  
。(1:  
3,2:4})  
135.  
语句x,y,z二[1,2,3]执行后，变量y的值为  
(2)  
136、已知 x = [1,3,3],[23/1]/那么表达式 sorted(x, key=lambda  
item:item[0] + item[2])  
的值为  
o ( [2, 3, 1], [1, 3z 3])  
137、已知 x = [1,33], [23,1],那么表达式 sorted(x, key=lambda item:(item[l],item[2])  
的值为  
o ( [2, 3,1], [1, 3,3])  
138、已知 x = [13,3], [2,3,1]/那么表达式 sorted(x2 key=lambda item:(item[l], -  
item[2])  
的值为  
o ( [1, 3f 3], [2, 3z1])  
139.  
已知x={2t3},那么执行语句x.add(3)之后，x的值为  
。(1,2,3})  
140、  
已知×={1：1}，那么执行语句刈2]二2之后：len(x)的值为  
。(2)  
141.  
已知×={1：1,2：2}，那么执行语句刈2]二4之后，len(x)的值为  
。(2)  
142、假设已从标准库 functools导人 reduce。函数那么表达式 reduce(lambdax,y:  
x-y,[1,2,3])的值为\_。(-4)  
143、假设已从标准库 functools导人 reduce。函数那么表达式 reduce(lambda x,y:  
x+y,[1,2,3])的值为\_。(6)  
144、假设已从标准库 functools导人 reduce()函数那么表达式 reduce(lambda  
x,y:max(x,y),  
[1,23445])的值为  
o(5)  
145、已知有函数定义 def demo(\*p):return sum(p)f那么表达式 demo(l,2,3)的值为  
、表达式demo(l,2,3z4)的值为\_\_。(6、10)  
146、已知列表×=[1,2]，那么连续执行命令y二x和y.append(3)之后，x的值为  
。(12,3])  
147、已知列表×=[1,2]那么连续执行命令y=x[]和y.append(3)之后，x的值  
为  
。(也2])  
14&  
已知列表x=[1,2],执行语句y=x[:]后，表达式id(x)==id(y)的值为\_\_\_  
(False)  
149、已知列表x=[1,2],执行语句y二×后，表达式id(x)== id(y)的值为\_\_\_\_\_\_\_\_  
(True)  
150、已知列表×=[1,2]执行语句y二x后，表达式xisy的值为  
。(True)  
151、已知列表x=[1,2],执行语句y二x[:]后，表达式xisnoty的值为  
(True)  
152、表达式 sorted(random.sample(range(5),5)的值为  
([0,1,2,3,4])  
153、表达式[i for i in range(10) if i>8]的值为  
。(9)  
154、已知有列表 x = [1, 2, 3], [4,5,6],那么表达式[row[i] for row in x] for i in  
range(len(x[0])]的值为  
 ( [1, 4], [2, 5], [3z 6])  
155、执行语句x,y,z= map(str# range(3)之后：变量y的值为  
。(T)  
156、已知列表x=[1,2],那么执行语句x.extend([3])之后，x的值为  
157、已知列表x=[1,2],那么执行语句x.append([3])之后，x的值为  
([1,2,[3])  
15&  
表达式 print(OblOlOl)的值为  
o(21)  
159、已知x=[1,2,3,4,5],那么执行语句delx[:3]之后，x的值为  
。([4,5])  
160 、已知 x = range(l,4)和 y二 range(4,7),那么表达式 sum([i\*jfori,jin zip(x,y)])  
的值为  
o(32)  
161.  
表达式[5 for i in range(3)]的值为  
o([5,5,5])  
162  
表达式(1,2,3}=={3,2}的值为  
o(True)  
163.  
表达式[1,2,3]==[1,3,2]的值为  
o(False)  
164、已知×=[1,2,1]，那么表达式id(x[0])==id(x[2])的值为  
(True)  
165、表达式3 not in[1,2,的值为  
o ( False )  
166、已知=[1,2那么执行语句0：0]=  
[3z3]之后，x的值为  
。([3,3,  
1,2])  
167、已知×=[1,2]那么执行语句刈0：1]=[3,3]之后，的值为  
。([3,3,  
2])  
168、已知x=[1,2,3,4,5],那么执行语句delx[l:3]之后，x的值为  
。([1,  
4,5])  
169、已知 x = [1, 2, 3.], [4, 5,6]那么表达式 sum([i\*j for ij in zip(\*x)])的值为\_ 。  
(32)  
170、已知列表 x = [1, 2, 3]和 y 二[4， 5， 6]，那么表达式[(ij) for ij in zip(x,y) if  
i==3]  
的值为  
o([(36)])  
171、已知列表x=[1.0,2.0,3.0],那么表达式sum(x)/len(x)的值为  
。(2.0)  
172、已知x={12233:4},那么表达式sum(x)的值为  
。(6)  
简要说明可能存在的问题。  
import os  
file ist 二 os.listdir(T)  
for file name in filejist:  
pos = file name · rindex(T)  
if filename[pos+l:] == "html":  
newname=  
file name[:pos+l] + "htm"  
os.re name(file nam new name)  
print(filename+"更名为："+ newname)  
·  
对于字符串对象，如果要查找的子字符串不存在，则rindex()方法会抛出异常。所以，如果  
173、已知x=(1:2,233:4},那么表达式 sum(x.valuesO)的值为\_\_\_\_  
。(9)  
174 、已知 x = [3, 2, 3, 3, 4],那么表达式 [index for index, value in enumerate(x) if  
value二二3]的值为  
。([0,2,3])  
175、表达式1234%1000/100的值为\_\_\_\_\_。(2)  
176、表达式3/5的值为  
。(0)  
177、表达式[1,2]+[3]的值为  
。([1,2,3])  
17&表达式(1，)+(2，)的值为  
。((1#2)  
179、表达式(1)+(2)的值为  
。(3)  
180、已知x,y = map(int, [T, 2]),那么表达式 x+y的值为\_。(3)  
181、已知列表x = list(range(5),那么执行语句x.remove(3)之后，表达式 x.index(4)  
的值为  
。(3)  
182、已知列表×=[1,3,2]，那么执行语句x.reverseO之后，x的值为  
(23,1])  
183、已知列表×=[1,3,2那么执行语句x=x.reverseO之后，x的值为  
(None)  
184、已知×为非空列表，那么表达式x.reverseO二二 list(reversed(x)的值为 \_\_\_\_\_  
(False)  
185、已知x为非空列表，那么表达式x.sort()二二sorted(x)的值为\_\_\_\_\_  
。 ( False ）  
186、已知列表x=[1.3,2]那么执行语句y=list(reversed(x)之后，x的值为  
。（ [1,3z 2]）  
187、已知列表x = [1,3,2],那么执行语句y = list(reversed(x)之后，y的值为  
O(23,1])  
18&  
已知列表中包含超过5个以上的元素，那么表达式=刈：5]+x[5:]的值为  
o(True)  
189、已知字典 x = {i:str(i+3) for i in range(3)},那么表达式 sum(x)的值为\_。(3)  
190、已知字典 x = {i:str(i+3) fori in range(3),那么表达式 sum(item[0] for item in  
x.itemsO)的值为  
。(3)  
191、已知字典 x = {i:str(i+3) fori in range(3)},那么表达式".join([item[l] for item in  
x.items()])的值为  
。(345')  
192、已知列表x=[1,3,2]那么表达式  
[value for index, value in  
enumerate(x) if  
index==2]的值为  
。([2])  
193、已知列表x=[1,3,2那么执行语句a,b,c二sorted(x)之后，b的值为。(2)  
194、已知列表x =[1,3,2,那么执行语句a,b,c= map(strsorted(x)之后，c的  
值为  
O(H)  
195表达式set([123])二二{1：2,3)的值为  
。(True）  
196、表达式set([l,2,23)=={1,2,3}的值为  
(True)  
197表达式%c%65==str(65)的值为  
(False)  
19&表达式%s%65==str(65)的值为  
。 ( True)  
199表达式chr(ord(\*b)A32)的值为  
。(B)  
200达'abc'in 'abdcefg\*值为  
(False)  
201、已知x为整数变量，那么表达式int(hex(x),16)==x的值为  
。( True)  
202、已知x,y二3,5，那么执行x,y二y,x之后，x的值为\_\_\_\_\_\_  
。(5)  
203、已知 x = 'abed'和 y 二'abede\*,那么表达式[i==j for ij in zip(x,y)]的  
o ( [True, True, True, True])  
204.  
已知x=list(range(20),那么表达式x[·I]的值为  
o(19)  
205、已知x=3+4j和y二5+6j,那么表达式x+y的值为  
o(8+10j)  
206、已知×=[3]，那么执行×+二[5]之后×的值为  
O(B5])  
207、已知x=[3,3,4]那么表达式id(x[O])==id(x[l])的值为  
(True)  
20&  
表达式int(U2)的值为  
。(3)  
209  
表达式8)的值为  
(9)  
210、  
表达式 int(bin(54321),2)的值为  
。(54321)  
表达式chr(ord(A)+l)的值为  
211.  
(B)  
212、表达式int(str(34)==34的值为  
o(True)  
213.  
表达式 list(str([3,4])==[3,4啲值为  
。(False)  
214、  
表达式{1,2.3.4,5,6}八{5,6,7,8}的值为  
。(1,2,3,4,7,8})  
215、表达式154的值为  
。(3)  
表达式 sorted(33 'b':9, \*c\*:78})的值为  
o(rami)  
216  
217、  
表达式 sorted({'a'3'b':9,'c':78}.values0)的值为  
o (B9,78])  
21&  
已知x=[3,2,4,1],那么执行语句x=x.sort()^J^:的值为  
(None)  
219表达式 list(filter(lambda x: x>5, range(IO))的值为  
o ([6,7,8,9])  
220、已知x = list(range(20),那么语句print(x[100:200])的输出结果为  
(0)  
221、已知x= list(range(20)2那么执行语句x[:18]二[]后列表的值为  
([览19])  
222、已知x=[1,2,3],那么连续执行y二x[:]和y.append(4)这两条语句之后，x的值为  
223、已知x=[1,2,3],那么连续执行y二x和y.叩pend(4)这两条语句之后，x的值为  
o([1,2, 3z 4])  
224、已知x=[1,2.3],那么连续执行y=[1,2,3]和y.append(4)这两条语句之后，x的  
值  
为  
。([1,2,3])  
225  
已知×二[[]]\*3，那么执行语句x[0].append(1)之后，x的值为  
o ([1],[1],[1])  
226、已知x=[[foriin range(3)],那么执行语句x[0].append(1)之后，x的值为  
o([□[]，])  
227、已知x=([1],[2])那么执行语句刈0].append(3)后x的值为\_\_\_\_\_  
。（([1,  
3],[2])228、已知x={1:1,2:2},那么执行语句x.update(2:3,3:3})之后，表达式  
sorted(x.items()  
的值为\_。([(1,1)(2)3)，(3,3)])229、已知×=(1：1,2：2}那么执行语  
句刈3]二3之后，表达式sorted(x.items()的值为  
o ([(1,1),(2,2),(3,3)])  
230、已知 x = [1,2,3],那么表达式 not(set(x\*100)· set(x)的值为  
(True)  
231.  
已知x=[1,2,3],那么表达式 not(set(x\*100)&set(x)的值为  
(False)  
232、表达式{又：1\*{y:2}的值为  
。 ({%: 1, y: 2})  
233.  
表达式 frange(4), 4f\*(5,6,7)}的值为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
°({0,1， 2,3， 4， 5， 6， 7})  
234、已知x=[1,234,5]那么执行语句x[:2]=range(3)之后，x的值为  
。([0,2,1,4,2])  
235、已知 x = [1,23,4,5],那么执行语句 x[:2] = map(lambda y:y!=5,range(3)之  
后，X的值为  
o ( [True, 2, True, 4Jrue])  
236.已. x = [123451：那么执行语句 xl:21 = sorted(xfl:21/ reverse=True)  
后，的值为  
o([1,4,3,2,5])  
237  
表达式True\*3的值为  
。(3)  
23&  
表达式 False+l的值为  
。(1)  
239  
表达式'ab'in 'acbed\*的值为  
。(False )  
240、假设n为整数，那么表达式n&l==n%2的值为  
。(True )  
241、关键字  
用于测试一个对象是否是一个可迭代对象的元素。(in)  
242、表达式3<5>2的值为  
。(True)  
243、已知x={'a':'b「c':cr),那么表达式 3 in x的值为  
。(True)  
244、已知x =faYb;\*c:d},那么表达式 bin x的值为  
。(False)  
已知 x = faYb\*,'cYd'},那么表达式 b in x.valuesO的值为  
245  
(True)  
246  
表达式1<2<3的值为  
。(True)  
247  
表达式3or5的值为  
。(3)  
24&  
表达式0or5的值为  
。(5)  
249  
表达式3and5的值为  
。(5)  
250、  
表达式3andnot5的值为  
。(False)  
251、Python中用于表示逻辑与、逻辑或、逻辑非运算的关键字分别是  
。 ( and 、 ork not)  
252、Python 3.x foriin  
range(3):printO end = 7)  
的输出结果  
为  
o(0,12)  
253Python 3.x语句p「int(l,2,3zsep=7)的输出结果为  
。(1,2,3)  
254  
对于带有else子句的for循环和while循环，当循环因循环条件不成立而自然结束  
时  
(会？不会？)执行else中的代码。（会）  
255、在循环语句中，  
语句的作用是提前结束本层循环(break)  
256、在循环语句中，  
语句的作用是提前进入下一次循环。(continue)  
257、表达式55>6else(6if3>2else5)的值为  
。(6)  
25&Python键elif  
和  
两个单词的缩写。(else讦)  
259、表达式3 in{1,2,3}的值为  
。(True)  
260、表达式'ac' in 'abce的值为  
。(False)  
261、表达式not3的值为  
。 ( False )  
262、表达式'abc'in ('abcdefg')的值为  
。(True)  
263、表达式'abc\* in ['abcdefg']的值为  
。 ( False )  
264、表达式、x41′=='A'的值为  
o(True)  
265、Python 语句： join(list('hello world!\*)执行的结果是  
。('hello  
world!')  
266、  
转义字符r'\n的含义是  
。(回车换行)  
267、  
已知列表对象×=[\*11\2,3]则表达式max(x)的值为  
。(3)  
26&  
表达式min([ll2,3])的值为  
。(\*ir)  
269、已知列表对象×=['11\2,3]则表达式 max(x,key=len)的值为  
('IL)  
270、已知 path = r'c:\test.htmI\*,那么表达式 path[: · 4] + 'htm'的值为  
('c:\test.htm')  
271、表达式list(str([1,2,3])==[1,2,3]的值为  
。 (False )  
巴  
27  
27  
P。并斗·o丑  
州祥  
祥  
》  
併斗  
祥斗  
倂斗  
d  
)  
、  
训祥先·%、%·%  
训祥n·%·%  
f  
州贰畀·%·%83B甘  
e sumsngep-  
心、w  
s  
0  
#  
i  
、3)  
X  
r  
B  
X  
2  
S  
)  
)  
S  
)  
m  
3  
rr  
)  
X  
命  
S  
S  
、  
B  
9.18SB  
。U)  
X  
isr97、ihe  
second  
、SB涉。(.8)  
)  
。  
(  
(  
(  
second  
击  
口  
X。(880)  
6·)  
<05、S  
)  
)  
3  
、w→  
)  
)  
)  
B  
2  
8  
g  
美  
一  
涉  
)  
28  
)  
2  
冰  
8  
祥凫爲  
2.  
>\*  
6  
0  
训  
(>F  
(True)  
i  
S  
n  
-8  
m  
X  
S  
ar  
0:  
》廉斗··0·e2sm.r)s  
a3B涉  
n  
C  
)  
训廉斗、、a(.)S  
e  
3  
a  
廉斗.·SB  
(  
瞞  
ffi  
a  
B  
X  
X  
b  
X  
C  
二  
S  
d  
(  
B  
“(Trie)  
e  
。(一)  
(  
X  
O  
f  
(  
g  
0  
(一  
)  
凶\*廉斗，  
Q  
)  
)  
f  
(  
()  
)on.  
(ab,ccc,ddd')  
293、表达式'Hello world'.upper()的值为  
 ('HELLO WORLD\*)  
294、达式'Hello world'.Iower()的值为  
。 (\*hello world')  
295达式·Hello world'.lower().upper()值  
 ( 'HELLO WORLD\*)  
296达式'Hello world'.swapcase().swapcase()的值为  
。 ( 'Hello world\*)  
297、表 r'cAwindowsXnotepad.exe'.endswithC.exe')的值为  
。(True)  
29&表达式 r'c:\windows\notepad.exe.endswith('.jpg/'.exe')的值为  
(True)  
299、表达式'CiWWindowsWnotepad.exe'.startswithCC:1)的值为\_\_。(True)  
300、表达式 lenCHello world!\ljust(20)的值为\_\_\_\_\_\_。( 20)  
301、表达式lenCabcdefg\ljust(3)的值为\_\_\_\_。(7)  
302、表达式'a\*+b的值为  
。(\*ab\*)  
303、已知x=Q23'和y二456，那么表达式×+y的值为  
(\*12345&)  
304、表达a'.join(abc.partition(a')的值为  
。('aaabc')  
305、表达式 re.split("\.+''alpha.beta..gamma.delta\*)的值为  
。  
(['alpha: 'beta; 'gamma', 'delta'])  
306、已知x =\*a234bl23c,并且re模块已导人，则表达式 re.split(、d+：x)的值为  
。（['a\  
\*€'])  
307、表达式".join(asdssfff'.split('sd)的值为  
。 ('assfff)  
30&表达式.join(re.splitC[sd]； asdssfff)的值为  
。(afff)  
309、假设 re模块已导人，那么表达式 re.findallC(\d)\I+' 33abcdll2\*)的  
值为  
12  
四丶编程题  
1、编写程序，在D盘根目录下创建一个文本文件testlxt,并向其中写人字符串hello  
world。答：  
fp=  
open(r2 D:\test.txt2 ,  
a+) print( 'hello  
world', file=fp)  
fp.closeO  
2、写出下面代码的优化版本，提高运行效率。  
X=  
list(range(500)  
for item in x:  
t=5\*5  
prin t(item  
+t)  
答：  
list(range(500) t  
=5\*5  
for item in x:  
prin t(item+t)  
3、编写程序，生成一个包含20个随机整数的列表，然后对其中偶数下标的元素进行降  
序排列，奇数下标的元素不变。（提示：使用切片。）  
答：  
import random  
x = [random.randint(0,100) for i in  
range(20)] print(x)  
y=x[2]  
y.sort(reverse=True)  
x[:2]=y  
print(x)  
4、写出下面代码的执行结果。  
def Join(List, sep=None):  
310.  
语句prin^re.matchCabc;'defg')输出结果为  
。( None)  
311.  
表达式'Hello world!'[-4]的值为  
o(Y)  
312  
表达式·Hello world![-4:]的值为  
(〒ld!')  
313.  
表达式'test.py'.endswithCC.py；'.pyw')的值为  
(True)  
表达式 len('abc'.ljust(20)的值为  
314.  
(20)  
315.代码 print(re.match(' A[a-zA-Z] + $'； abcDEFGOOO')的输出结果为  
(None)  
表示原始字符串，不对其  
316.当在字符串前加上小写字母  
或大写字母  
中  
的田可字符进行转义。（「、R)  
317.  
在设计正则表达式时，字符  
紧随任何其他限定符C、+、?、{n}、{nJ.  
{n,m})之后时，匹配模式是"非贪心的"，匹配搜索到的·尽可能短的字符串。(？)  
31&  
假设正则表达式模块 re已导人那么表达式 re.sub(\d + ' T,  
al2345bbbb67c890d0e)  
的值为  
° ('albbbblcldle')  
319.  
表达式len('中国'.encode('utf·8')的值为  
。(6)  
320.  
表达式len('中国'.encode('gbk')的值为  
。(4)  
321.  
表达式chr(ordCA')+2)的值为\_\_\_  
。(\*0)  
322.  
表达式'abcab'.replaceCaVyy\*)的值为  
。 ('yybcyyb\*)  
323.  
已知 table =".maketrans(abcw' 'xyzc'),那么表达式'Hellow  
world'.tra nslate(table)  
的值为  
。 ('Helloc corld\*)  
324 、表达式 'hello world, hellow every one'.replaceChello', 'hi')的值为  
 ('hi world, hiw every one')  
325、已知字符串 x = 'hello world\*,那么执行语句 x.replaceChello', 'hi')之后，x的值  
为  
 ('hello world')  
326、正则表达式元字符用来表示该符号前面的字符或子模式1次或多次出现  
(+)  
327、已知x=\*abc  
d\*,那么表达式 7.join(x.split()的值为  
(ab,c,cf)  
32&  
正则表达式元字符  
用来表示该符号前面的字符或子模式0次或多次出现。  
()  
329.  
表达式abcab.strip(ab)的值为  
。('c\*)  
330、  
表达式[str(i) for i in range(3)]的值为  
。 ( [\*0\T,2])  
331x表达式'abc.txt'.endswith('.txty '.doc', '.jpg')的值为  
。 ( True )  
332.  
代码prints,23sep-:)的行结果为  
。(1:2:3)  
333.  
代码 foriin range(3):print(i, end ='；)的执行结果为  
。(0,1,2,)  
334.  
表达式 eval(" import (math).sqrt(9)M)的值为  
。(3.0)  
335.  
表达式 evalL import(math).sqrt(3\*\*2+4\*2)M)的值为\_。(5.0)  
336.  
表达式eval('3+5)的值为  
。(8)  
O  
§  
(  
P  
§  
m  
U  
L  
(  
5  
(  
(  
)  
0  
TR  
\  
右己)。  
Z  
e  
\  
X  
只  
(  
)  
g  
u  
5  
M-  
I  
)  
只  
I  
M  
)  
§  
g  
g  
二  
X  
m  
S  
7  
(·右J、已·)一密①托凶  
可  
岁匚  
(  
d  
u  
)  
①  
%  
1  
。  
5  
TR  
e  
S  
B  
正  
X  
%  
)  
E  
g  
Q  
h  
《  
Lx  
R  
(.(寸)七·张凶浪沒讯  
P  
U  
e  
K  
寸  
E  
d  
m  
托  
出  
皿t坦德f善怒璽  
S-0Pe·托凶  
u  
m  
W  
C2o8·托均“0寸  
\  
O  
Z  
\  
(  
n  
睫  
n  
当匚)  
S  
m  
寸  
M  
1  
C.)0  
(+a6+)0  
(  
)。怖><一伍\*护怖  
7R  
H  
S  
g  
g  
g  
只  
S  
e  
ed  
g  
E  
S  
M-  
C  
(idws.M-pseee  
(  
k  
3·z∞··M  
rX  
S  
S  
m  
S  
J  
U  
so  
母，那么表达式len('abc你好的值为(5)  
355、已知字符串编码格式utf8使用3个字节表示一个汉字·1个字节表示英语字  
母，那么表达式len('abc你好匕 ncode()的值为  
。(9）  
356、已知字符串编码格式gbk使用2个字节表示一个汉字、1个字节表示英语字母”  
那么表达式len('abc你好'.encode('gbk')的值为\_\_\_  
。(7)  
357、已知ordCA\*)的值为65并且hex(65)的值为\*0x41\*,那么表达式、x41b'的值为  
o('Ab2）  
35&已知 formatter = 'good {0}\*.format,那么表达式 list(map(formatter/  
['morning'])的值为 \_\_\_。 ( ['good morning'])  
359、已知 x = 'hello world/,那么表达式 x.find('x')和 x.rfind('x')的值都为  
(-D  
360、表达式^'.joinChello world.'.split()值为  
 ( 'hello:world.')  
361、表达'：'.join('a b c d'.split(maxsplit=2)值  
。 ('a:b:c d')  
362 、已知 x = 'hello world',那么表达式 x.replace(T, 'g')的值为  
('heggo worgd\*)  
363、假设已成功导 Python 标准库 string,那么表达式 len(string.digits)的值为  
o(10)  
364、表达式'aaaassddf'.strip('af')的值为  
。 ('ssdd')  
365  
表达式 len('aaaassddf .strip('afds')的值为  
。(0)  
366  
表达式 len('hello world\*[100:])的值为  
。(0)  
367  
表达式chr(ord('a"32人32)的值为  
。('a\*)  
36&  
表达式chr(ord('a')T2)的值为  
。(A)  
369 、已知 x = \*aa b ccc dddd\*，那么表达式 "join([v for izv in enumerate(x[:-l]) if  
v==x[i+])  
的值为  
o('accddd\*)  
370、假设正则表达式模块re已正确导人，那么表达式：join(re.findall(、d +:  
abcdl234)  
的值为  
o(1234')  
371、假设正则表达式模块re已正确导人，那么表达式 re.findall(、d+?:'abcdl234')  
的值为  
o([匕2,3，\*4'])  
372、假设正则表达式模块re已正确导人，那么表达式 re.sub('(\s)\+： "\\17a a a a  
a bb')  
的值为  
o ('a bb\*)  
373、表达式eval('\*.join(map(str range(l26))值为  
。(120)  
374、  
正则表达式模块re的  
方法用来编译正则表达式对象。(compile()  
375、  
正则表达式模块re的  
方法用来在字符串开始处进行指定模式  
的匹配。(match()  
376、正则表达式模块re的  
方法用来在整个字符串中进行指定模式  
的匹配。（searchQ）  
377、表达式 re.search(r'\w\*?(?P<f>\b\w+\b)\s+(?P=f)\w\*?' 'Beautiful is is  
better than  
ugly.').group(O)的值为  
('is is')  
378 、表达式'Beautiful is better than ugly.'.startswith('Be： 5)的值为 。 (False )  
379、已知字典 x = {i:str(i+3) for iin range(3)},那么表达式".join(x.values()  
的值为  
o(\*345')  
380  
Python中定义函数的是  
 ( def)  
381.  
在函数内部可以通过关键字  
来定义全局变量。(global)  
382、  
如果函数中没有return语句或者return语句不带任何返回值，那么该函数的返  
回值为  
(None)  
383.  
表达式 sum(range(10)的值为  
。（45）  
384.  
表达式 subrange(1)10,2)的值为  
。（25）  
385.  
表达式 list(filter(None,[0,1,2,3,0,01)的值为  
。([1,2,3])  
386.  
表达式 list(filter(lambda x:x>2, [0,1,230,0])的值为  
。([3])  
387.  
表达式 list(range(50z 60,3)的值为  
( [50, 53. 56,  
59])  
38&表达式 list(filter(lambda x: x%2 ==0, range(10))的值  
为  
。 ( [0, 2, 4, 6, 8])  
389、表达式 list(filter(lambda x: len(x)>3 ['a： 'b： 'abed'])的值为  
(['abed'])  
390  
已知 g = lambda x, y=3, z=5: x\*y\*z贝！J语句 print(g(l)的输出结果为\_。  
(15)  
391  
表达式 list(map(lambda x: len(x), ['a', 'bb: 'ccc'])的值为 \_\_\_。 ([1， 2， 3])  
392、已知f二 lambda x: x+5,那么表达式f(3)的值为\_\_\_。(8)  
393、表达式 sorted(['abc\ 'acd\ 'ade'], key=lambda x:(x[0],x[2])的值为  
(['abc\'acd: ade])  
394、已知函数定义 def demo(x, yz op):return eval(str(x)+op+str(y) z那么表达式  
demo(3/5,  
+')的值为  
o(8)  
395、已知函数定义 def demo(x, y, op):return eval(str(x)+op+str(y),那么表达式  
demo(3z 5,  
\*)的值为  
o(15)  
396 、已知函数定义 def demo(x, y, op):return eval(str(x)+op+str(y),那么表达式  
demoO, 5,')的值为\_\_\_\_  
。(-2)  
397、已知 f = lambda n: len(bin(n)[bin(n).rfind(I')+l:]),那么表达式 f(6)的值为  
O(1)  
398、已知 f= lambda n: len(bin(n)[bin(n).rfind()+l:]),那么表达式f(7)的  
值为  
o(0)  
399  
已知g= lambda x2y=3, z=5:x+y+z,那么表达式g(2)的值为\_\_\_\_。(10)  
400已知函数定义 def func(\*p):return sum(p),那么表达式 func(123)的值为\_  
401、已知函数定义 def func(\*p):return sum(p),那么表达式 func(l,2,3/4)的值为  
o(10)  
402、已知函数定义 def func(\*p):return sum(p.values(),那么表达式 func(x=l,  
y=2rz=3)  
的值为\_\_\_\_\_o(6)  
403、已知函数定义 def func(\*p):return M.join(sorted(p),那么表达式 func(x=l# y  
二2，  
z二3)的值为\_\_\_。('xyz\*)  
404、  
已知f二lambdax:5,那么表达式f(3)的值为  
。(5)  
405  
Python使用  
关键字来定义类。（class）  
406  
表达式 isinstance('abc： str)的值为  
。(True)  
407  
表达式 isinstanceCabc',int)的值为  
。 ( False )  
40&  
表达式 isinstance(4jz (int, float, complex)的值为  
( True)  
409、  
表达式 isinstance('4\ (int, float, complex)的值为  
。 ( False )  
410  
表达式 type(3) in (int, float, complex)的值为  
。 (True )  
411表达式  
type(3.0) in (int, float, complex)的值为  
。 ( True )  
412、表达式  
type(3+4j) in (intz float, complex)的值为  
。 (True )  
413表达式 type('3\*) in (int, float, complex)值  
 ( False )  
414  
表达式 type(3)二二 int的值为\_\_\_\_\_\_\_。( True)  
return(sep or  
7).join(List) print(Join(['a'/ b, 'c'])  
print(Join(['a\ c]Z:\*)答  
azb,c  
a:b:c  
5、写出下面代码的运行结果。  
def Sum(a, b=32 c=5): return sum([a, b,  
c])print(Sum(a=8/  
c=2)print(Sum(8)print(Sum(8/2)  
答：  
16  
15  
6、写出下面代码的运行结果。  
def Sum(\*p):  
return  
sum(p)  
print(Sum(3, 5,  
8)print(Sum(8)  
print(Sum(8/ 2,  
10)  
答：  
16  
8  
20  
7、编写函数，判断一个数字是否为素数，是则返回字符串YES,否则返回字符串NO。  
答：  
import math  
def  
IsPrime(v):  
n=  
in t(math.sqrt(v) + I)  
for i in range(2zn):  
讦v%i==0:  
return 'No'  
else:  
return 'Yes'  
&编写函数，模拟Python内置函数  
sorted()。答：  
def Sorted(v):  
t = v[:]  
r=0  
while t:  
tt = min(t)  
r.append(  
tt) t.remove(  
tt)  
return r  
9、编写程序，生成包含20个随机数的列表，然后将前10个元素升序排列，后10个元素  
降序排列，并输出结果。  
答：  
import random  
x = [random.randint(0,100) for i in  
range(20)] print(x)  
y=x[0:10]  
y.sort()  
x[0:10]= y  
y=  
x[10:20]  
y.sort(reverse=True)  
x[10:20]=y  
print(x)  
10、编写程序，运行后用户输人4位整数作为年份，判断其是否为闰年。如果年份能被400  
整除，则为闰年；如果年份能被4整除但不能被100整除也为闰年。  
答：  
x = in putCPIease in put an integer of 4 digits meaning  
the year:') x = eval(x)  
if x%400==0 or (x%4==0 and not  
x%100==0): printCYes\*)  
else:  
printCNo')  
11.编写程序，实现分段函数计算，如下表所示。  
X  
y  
x<0  
0  
0<=x<5  
X  
5<=x<10  
3x-5  
10<=x<20  
0.5x-2  
20<二x  
0  
答：  
x = input('Please input  
x:') x = eval(x)  
if x<0 or  
x>=20:  
print(0)  
elif 0<=x<5:  
print(x)  
elif  
5<=x<10:  
print(3\*x-5)  
elif 10<=x<20: