AID第一阶测试试卷

一、单选题（6\*2=12）

1、for x in range(5,0,-2):

print(x)

打印结果是？（B）

A 4

2

0

B 5

3

1

C 0

2

4

D 1

3

5

2、有如下代码：

a = {“one”:1,”two”:2,”three”:3}

a[“one”] += 1

print(a[“one”])

执行结果是？（B）

A 1

B 2

C None

D 有语法错误不能执行

3、有字典：d={“a”:3,”b”:2,”c”:1}，以下表达式为True的是?（C）

A 3 in d

B (“a”,3) in d

C “b” in d

D bool(d.clear())

4、S=”ABCDEFG”则S[-2,-5]得到的字符串对象是？（D）

A CDEF

B FEDC

C FED

D “”

5、执行代码：

L=[1,2,3]

def func(a):

a = [4,5,6]

func(L)

print(L)

A [1,2,3]

B [4,5,6]

C 1,2,3

D 4,5,6

6、有字典：d = {“a”:3,”b”:2,”c”:1},sorted(d)得到的是？（D）

A{“a”:3,”b”:2,”c”:1}

B {“c”:1,”b”:2,”a”:3}

C [1,2,3]

D [“a”,”b”,”c”]

二、多选题（6\*3=18）

1、关于python字符串，下列说法正确的是？（ABD）

A python字符串属于不可变类型

B python字符串属于python序列类型

C python字符串索引不能为负

D python字符串支持切片操作

2、python3交互模式下，执行如下代码：

L1=[1,2,3]

L2 = [L1,4,5]

L3 = L2

L4 = L3.copy()

L1[1] = 10

L3[1] = 40

L4[2] = 50

以下说法正确的是？（ABD）

A L2的值为：[[1,10,3],40,5]

B L3的值为：[[1,10,3],40,5]

C L4的值为：[[1,2,3],4,50]

D L4的值为：[[1,10,3],4,50]

3、关于python集合下列说法正确的是？（ABCD）

A 集合内的元素必须是不可变对象

B 集合是可迭代的

C 集合内元素不能重复

D True 和 None都可以作为集合内的元素

4、关于python的if语句下列说法正确的是？（ACD）

A if 语句必须有 ：

B if 语句必须有else分支

C if语句必须有可求值的条件表达式

D if语句可以有elif分支，else分支必须放最后

5、以下执行不会报错的是（AD）

class A:

def \_\_init\_\_(self):

self.\_a = 100

self.\_\_b = 200

self.\_\_c\_ = 300

self.\_\_d\_\_ = 400

a = A()

A print(a.\_a)

B print(a.\_\_b)

C print(a.\_\_c\_)

D print(a.\_\_d\_\_)

6、以下说法正确的是（BD）

A 实例方法只能用实例来调用

B 类方法用实例和类都可以调用

C 静态方法只能用类来调用

D 静态方法用实例和类都可以调用

三、解答题（10\*5=50）

1、有列表 name = ['P', 'y', 'h', 'o', 'n']，如果我想要在元素 'y' 和 'h' 之间插入元素 't'，应该使用什么方法来插入？

答：

name.insert(2, 't')

2、单引号，双引号，三引号的区别？

答：

单引号和双引号是等效的，如果要换行，需要符号(\),三引号则可以直接换行，并且可以包含注释。

3、如何定义一个跨越多行的字符串吗（请至少写出两种实现的方法）？

答：

1) 用三引号

2) 用\换行

3) 用()括起来

4、Python函数参数传递的几种形式，并说明函数传参是值传递还是引用传递？

答：

1).Python的参数传递有：

位置参数

默认参数，

可变参数,

关键字参数

2).函数的传值到底是值传递还是引用传递，要分情况

a.不可变参数用值传递：

像整数和字符串这样的不可变对象，是通过拷贝进行传递的，因为你无论如何都不可能在原处改变不可变对象

b.可变参数是用引用传递的

比如像列表，字典这样的对象是通过引用传递，和C语言里面的用指针传递数组很相似，可变对象能在函数内部改变.

5、以下是“闭包”的一个例子，请你目测下会打印什么内容？

def funX():

x=5

def funY():

nonlocal x

x += 1

return x

return funY

a = funX()

print(a())

print(a())

print(a())

答： 6 7 8

6、请使用lambda表达式将下面的函数转变为匿名函数

def fun\_A(x,y=3):

return x\*y

答： lambda x,y=3 : x\*y

7、使用列表推导式快速求出100以内所有3的倍数。

答：

[ ifor i in range(1,100) if not(i%3)]

8、我们使用什么方法来处理程序中出现的异常？

答：使用try…….except搭配来捕获处理程序中的异常。

9、\_\_init\_\_ 和 \_\_new\_\_ 的区别？

答：

\_\_init\_\_是当实例对象创建完成后被调用，然后设置对象属性的一些初始化值。

\_\_new\_\_是在实例创建之前被调用，因为它的任务就是创建实例然后返回该实例，是个静态方法

也就是，\_\_new\_\_在\_\_init\_\_之前被调用，\_\_new\_\_的返回值（实例）将传递给\_\_init\_\_方法的第一个参数，然后\_\_init\_\_给这个实例设置一些参数。

10、Python中的作用域以及优先级？

答：

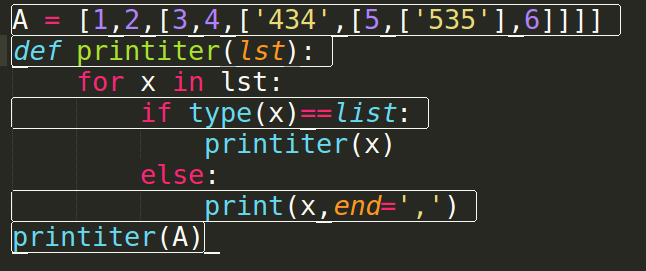
Python中，一个变量的作用域总是由代码中被赋值的地方决定的。

当Python遇到一个变量的话他会按照这样的顺序搜索：

本地作用域(Local)→当前作用域被嵌入的本地作用域(Enclosing locals)→全局/模块作用域(Global)→内置作用域(Built-in)

四、编程题（4\*5=20）

**1、有一个多层嵌套的列表 A = [1,2,[3,4,[‘434’,[…]]]],请写一段代码遍历A中的每个元素并打印出来**



2、**实现一个函数file\_copy, 通过代码实现一个文本文件到文件的拷贝：已知当前路径下有文件file，拷贝文件内容到副本文件file\_cp中（若文件不存在则创建），拷贝完成后，file和file\_cp内容一模一样。**

**注：**

**遇到打开file出错，需要提示：file文件打开出错，程序退出（需要加异常处理）**

示例1（拷贝成功）：

file\_copy(‘file’, ‘file\_cp’)

输出：

file拷贝到file\_cp拷贝成功～～

示例2（file文件不存在）：

file\_copy(‘file’, ‘file\_cp’)

输出：

file文件打开错误，拷贝失败～～

答案：

def file\_copy(file, file\_cp):

try:

with open(file, 'r') as f, open(file\_cp, 'w') as f\_cp:

s = f.read()

print(s)

f\_cp.write(s)

except:

print("%s 到 %s 拷贝失败～～" % (file, file\_cp))

return

print("%s 到 %s 拷贝成功～～" % (file, file\_cp))

#测试

file\_copy('file', 'file\_cp')

**3、实现一个函数mysplit, 可以按给定的字符分割字符串，将分割后的结果存到列表中，分隔符的默认值为1个空格，并将列表作为函数的返回值（不允许用split）。（5分）**

**示例：**

**L = mysplit(‘name#age’, ‘#’)**

**#L为[‘name’,’age’]**

答案：

def mysplit(str, ch):

L = []

re\_s = ''

for c in str:

if c == ch:

L.append(re\_s)

re\_s = ''

continue

re\_s += c

else:

L.append(re\_s)

return L

#测试程序

L = mysplit('laff#bbb#bbb', '#')

print(L)

L = mysplit('laff#bbb#88ddd#', '#')

print(L)

L = mysplit('#laff#bbb#', '#')

print(L)

L = mysplit('labb', '#')

print(L)

L = mysplit('', '#')

print(L)

L = mysplit('##', '#')

print(L)