**AID1711第一次月考试题**

**一．选择题（每题2分，共20分）**

**1．下列哪个语句在Python中是非法的**？

A、x = y = z =1        B、x = (y = z + 1)

C、x, y = y, x         D、x  +=  y

答案：B

**2、下面哪个不是Python合法的标识符**

A、int32 B、40XL    C、self     D、name

答案：B（合法的标识符不能以数字开头）

**3、下列哪种说法是错误的**

A、除字典类型外，所有标准对象均可以用于布尔测试

B、空字符串的布尔值是False

C、空列表对象的布尔值是False

D、值为0的任何数字对象的布尔值是False

答案：D （a=0,0, bool(a)为True）

**4、Python不支持的数据类型有**

A、char  B、int    C、float    D、list

答案：A（python里无char型数据，有string字符串类型;但C语言中有char数据类型）

**5、以下不能创建一个字典的语句是**

A、dict1 = {}      B、dict2 = { 3 : 5 }

C、dict3 ={[1,2,3]: “uestc”}  D、dict4 = {(1,2,3): “uestc”}

答案：C（字典的键必须是不变的，而列表是可变的）

**6、What getsprinted by the code snippet below?()**

[python] view plain copy

1.import math

2.print(math.floor(5.5))

A.5  B.5.0  C.5.5  D.6 E.6.0

答案：A

**7、What gets printed?()**

[python] view plain copy

1.numbers = [1, 2, 3, 4]

2.numbers.append([5,6,7,8])

3.print(len(numbers))

A.4   B.5   C.8   D.12   E.An exception is thrown

答案：B（numbers为[1,2,3,4,[5,6,7,8]]）

**8、关于Python内存管理，下列说法错误的是**

A、变量不必事先声明   B、变量无须先创建和赋值而直接使用

C、变量无须指定类型   D、可以使用del释放资源

答案：B. (不先赋值会报错，is not defined)

1. **字符串s= 'a\nb\tc '，则len(s)的值是()：**

A．7 B．6 C．5 D．4

答案：C

**10、What getsprinted?()**

[python] view plain copy

1.kvps = { '1' :1, '2' : 2 }

2.theCopy =kvps.copy()

3.kvps['1'] = 5

4.sum = kvps['1']+ theCopy['1']

5.print(sum)

A.1  B.2  C.6   D.10   E.An exception is thrown

答案：C（字典的浅拷贝，只拷贝父对象，即theCopy拷贝了kvps，当kvps改变表面时，theCopy不改变相应值）

1. **填空题（每空1分,共10分）**
2. 表达式2\*\*3\*4%5的值为\_\_\_\_\_\_\_。（2）
3. 函数range(1,1,1)的值是\_\_\_\_\_\_\_。（range(1, 1))
4. 表达式eval("4 \* 2 + 5 % 2 + 4/3")的结果是\_\_\_\_\_\_\_。(10.333333333333334)
5. print(‘This float, %-10.5f,has width 10 and precision 5.’% (3.1415926)的输出结果为\_\_\_\_\_\_。

（This float, 3.14159 , has width 10 and precision 5.）

1. 、Python提供了两个对象身份比较操作符 \_\_\_\_\_(is) 和\_\_\_\_\_(is not)来测试两个变量是否指向同一个对象，也可以通过内建函\_\_\_\_(type())来测试对象的类型。
2. Python中调用open函数打开文件，调用close函数关闭文件，调用\_\_\_\_\_\_\_\_函数可实现对文件内容的读取。

(read() or readline() or readlines())

1. 随机数生成器模块是\_\_\_\_\_\_。（random）

8.表达式chr(ord(‘a’))的值为\_\_\_\_\_。（‘a’）

1. **程序阅读题（每题4分，共20分）**

**1.程序的执行结果？**

x = [0, 1]

i = 0

i, x[i] = 1, 2

print(x)

答案：[0, 2]

**2.程序的执行结果？**

for i in range(0,10,-1):

print(i)

答案：此处不报错，也没有输出结果！

**3.程序的执行结果？**

list = ['a', 'b', 'c', 'd', 'e']

print(list[10:])

答案：[]

**4. 程序的执行结果？**

for i in range(2):

for j in range(3):

if j == 2:

break

print(i, j)

答案：

0 0

0 1

1 0

1 1

**5.程序的执行结果**

def f(a,b):

a = 4

print(a, b)

def main():

a = 5

b = 6

print(a, b)

f(a,b)

print(a, b)

main()

答案：5 6

4 6

5 6

1. **简答题（每题6分，共30分）**

**1.什么是lambda函数？它有什么好处?**

答：lambda 表达式，通常是在需要一个函数，但是又不想费神去命名一个函数的场合下使用，也就是指匿名函数

lambda函数：首要用途是指点短小的回调函数

好处：1.没有名字节约命名空间

2.变量创建后就被使用、销毁，不占用内存

1. **Copy和deepcopy的区别**

答：copy：浅拷贝。只拷贝父对象，不会拷贝对象的内部的子对象

deepcopy：深拷贝。拷贝对象及其子对象

**3.介绍一下try...except的用法和作用？**

答：try…except…except…[else…][finally…]

执行try下的语句，如果引发异常，则执行过程会跳到except语句。对每个except分支顺序尝试执行，如果引发的异常与except中的异常组匹配，执行相应的语句。如果所有的except都不匹配，则异常会传递到下一个调用本代码的最高层try代码中。

try下的语句正常执行，则执行else块代码。如果发生异常，就不会执行

如果存在finally语句，最后总是会执行。

**4.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

如果要表示Let’s go 这个字符串

单引号：s4 = ‘Let\’s go’

双引号：s5 = “Let’s go”

s6 = ‘I realy like“python”!’

这就是单引号和双引号都可以表示字符串的原因了

**5.什么是闭包？如何用Python写闭包？**

闭包可以实现先将一个参数传递给一个函数，而并不立即执行，以达到延迟求值的目的。满足以下三个条件：必须有一个内嵌函数；内嵌函数必须引用外部函数中变量；外部函数返回值必须是内嵌函数。

def delay\_fun(x, y):

def caculator():

return x+y

return caculator

print('返回一个求和的函数，并不求和')

msum = delay\_fun(3,4)

print('调用并求和:')

print(msum())

**五．编程题（）**

**1.存在字符串“ab2b3n5n2n67mm4n2”,编程统计字符串中字母n出现的次数**

s= “ab2b3n5n2n67mm4n2”

count=0

for i in s:

if s[i]==n

count += 1

Print(count)

2.定义一个类Human, 分别有属性姓名年龄和电话（name,age,tel）

类中定义三个方法，分别获取name,age,和tel（5分）

示例：

m = Human(‘tom’, 45, ‘123333333333’)

print(m.getname())

print(m.getage())

输出：

tom

45

答案：

class Human:

def \_\_init\_\_(self, n, a, tel):

self.name = n

self.age = a

self.tel = tel

def getname(self):

return self.name

def getage(self):

return self.age

def gettel(self):

return tel

**3.有5个人坐在一起，问第五个人多少岁？他说比第4个人大2岁。问第4个人岁数，他说比第3个人大2岁。问第三个人，又说比第2人大两岁。问第2个人，说比第一个人大两岁。最后问第一个人，他说是10岁。请问第五个人多大？(递归算法计算)**

def age(n):

if n == 1:

c = 10

else:

c = age(n - 1) + 2

return c

print age(5)

**4.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')

**5.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)