###### **Python模拟卷**

###### **一、 单选题（共10题，20分）**

1、从字符串s的最右侧向左数第6个字符，可用\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_表示。

A、 s[-5]

B、 s[-6]

C、 s[:-5]

D、 s[:-6]

2、下列 \_\_\_\_\_\_\_\_ 不是正确的元组。

A、 (2020,2021,)

B、 ()

C、 (2021) 元组只有一个元素的时候必须要加逗号

D、 (2020,"2021")

3、以下\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_中的匿名函数的返回值为两数中较大的数。

A、 mymax=lambda x,y: x if x<y else y

B、 mymax=lambda x,y: y if x<y else x

C、 mymax=lambda x,y: if x<y x else y

D、 mymax=lambda x,y: if x<y y else x

4、同一类的不同实例之间不具备\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 相同的对象名

B、 不同的对象名

C、 相同的操作集合

D、 相同的属性集合

5、在循环语句中，\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_语句的作用是结束整个循环体的执行。

A、 continue

B、 else

C、 then

D、 break

6、关于文件对象f的读取，返回列表的方法是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 f.read()

B、 f.readline()

C、 f.readlines()

D、 f.readline()和f.readlines()

7、数学表达式xy/(0.5z)，表示成Python表达式应该是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 xy/(0.5z)

B、 x\*y/0.5z

C、 x\*y/0.5\*z

D、 x\*y/0.5/z

8、使用第三方库openpyxl，可以直接访问活动工作表的单元格，如语句cell\_A4=ws['A4']，cell\_A4返回的类型为  
<class 'openpyxl.cell.cell.Cell'>，其中\_\_\_\_\_\_\_\_不能称作库。

A、 openpyxl

B、 第1个cell

C、 第2个cell

D、 Cell

9、表达式 'ab' + '''甲乙\new''' \* 2 的结果字符串长度是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 12

B、 14

C、 16

D、 18

10、在Python中，对于函数定义代码的理解，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 必须存在形参

B、 必须存在return语句

C、 形参和return语句可有可无

D、 形参和return语句至少要有一个存在

###### **二、 多选题（共5题，10分）**

1、下面 \_\_\_\_\_\_\_\_\_是"+"的用法

A、 集合并集

B、 字符串连接

C、 算数加法运算

D、 列表连接

2、下列Python的数据类型中，非有序类型是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、字符串

B、列表

C、字典

D、集合

3、若print(a[3])可以成功执行，则a可能是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 字符串

B、 列表

C、 字典

D、 元组

4、以下选项中符合Python语言变量命名规则的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 Ture

B、 2\_item

C、 \_2\_item

D、 break

5、下列关于字典对象方法的描述，正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_。

A、 Python字典的“键”可以是字符串

B、 Python字典中的“键”可以是列表

C、 Python字典中的“键”可以是元组

D、 Python字典中的“键”不允许重复

###### **三、 填空题（共2题，24分）**

1、请在表格中选择1~6空的正确答案序号（如A,B,C...）填入右侧对应的答题框中，实现程序功能。

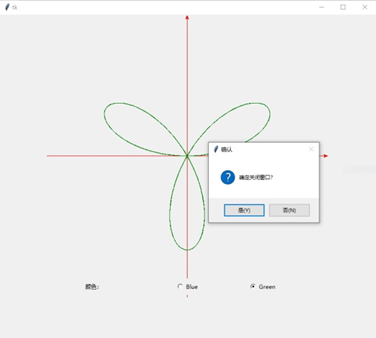
程序功能：

在窗体上创建600\*600的画布，以画布中心为原点画出坐标轴，并按以下公式绘制函数曲线：

x = (2 / 3) \* a \* sin(3t) \* cos(t)

y = (2 / 3) \* b \* sin(3t) \* sin(t)

其中a、b的取值分别为画布的半宽和半高，t的取值范围为0至2π，步长为0.01。执行代码后初始界面显示蓝色图案，单击单选按扭以选定的颜色绘制图案，在画布上按下鼠标右键，弹出“确认”子窗体(效果如图)，点击“是”关闭窗体。



import tkinter

import tkinter.messagebox as tm

⑴

#计算x

def x(t):

x=(2/3)\* ⑵

x+=w0 #平移x轴

return x

#计算y

def y(x):

y=(2/3)\* ⑶

y-=h0 #平移y轴

y=-y #y轴值反向

return y

def AAA():

wcanvas.delete(tkinter.ALL)

# 画红色的坐标轴线

wcanvas.create\_line(0,h0,2\*w0,h0,fill="red",arrow=tkinter.LAST)

wcanvas.create\_line(w0,2\*h0,w0,0,fill="red",arrow=tkinter.LAST)

dic={0:"blue",1:"green"}

#连续绘制微直线

t=-2\*pi

while (t<(2\*pi)):

wcanvas.create\_line(x(t),y(t),x(t+0.01),y(t+0.01),fill= ⑷ )

t+=0.01

def BBB( ⑸ ):

a= ⑹ .askyesno("确认","确定关闭窗口？")

if a:

⑺

mywindows=tkinter.Tk()

mywindows.geometry("800x800")

wcanvas=tkinter.Canvas( ⑻ ,width=600,height=600)

wcanvas.pack()

w0=300 #半宽

h0=300 #半高

lb=tkinter.Label(mywindows,text="颜色：")

lb.place(relx=0.2,rely=0.8,relheight=0.05,relwidth=0.1)

var= ⑼

rd1=tkinter.Radiobutton(mywindows,text="Blue",variable=var,value=0, ⑽ )

rd1.place(relx=0.4,rely=0.8,relheight=0.05,relwidth=0.2)

rd2=tkinter.Radiobutton(mywindows,text="Green",variable=var,value=1, ⑾ )

rd2.place(relx=0.6,rely=0.8,relheight=0.05,relwidth=0.2)

⑿

wcanvas.bind('<Button-3>',BBB)

mywindows.mainloop()

|  |  |
| --- | --- |
| **以下为程序代码中1-6空的选项：** | |
| **序号** | **表达式** |
| **A** | h0\*sin(3\*t)\*sin(t) |
| **B** | import math |
| **C** | "Blue" |
| **D** | w0\*sin(3\*t)\*cos(t) |
| **E** | dic[var.get] |
| **F** | bind |
| **G** | from math import sin,cos |
| **H** | event |
| **I** | dic[var.get()] |
| **J** | messagebox |
| **K** | from math import \* |
| **L** | w0\*sin(3\*x)\*cos(x) |
| **M** | dic[var] |
| **N** | tm |
| **O** | h0\*sin(3\*x)\*sin(x) |

2、程序功能及代码见另一填空题，请在表格中选择7~12空的正确答案序号（如A,B,C...）填入右侧对应的答题框中，实现程序功能。

|  |  |
| --- | --- |
| **以下为程序代码中7-12空的选项：** | |
| **序号** | **表达式** |
| **A** | tkinter.intvar() |
| **B** | command=AAA() |
| **C** | mywindows |
| **D** | tkinter.intvar |
| **E** | tkinter.IntVar |
| **F** | command=AAA |
| **G** | mywindows.destroy |
| **H** | wcanvas.destroy |
| **I** | windows |
| **J** | tkinter.IntVar() |
| **K** | AAA() |
| **L** | AAA |
| **M** | root |
| **N** | mywindows.destroy() |
| **O** | wcanvas.destroy() |

###### **四、 编程题（共3题，46分）**

1、按程序功能要求编写程序，并将程序代码以文件名：学号姓名-1.py保存并上传。(15分)

程序功能：中小学生每个学期都要量身高，因为身高可以反映孩子的生长状况。现在，一个班学生的身高数据已经保存在文件中，请你从文件中读取并输出其中超过平均身高的那些身高。

身高数据文件sg.txt下载后将其拷贝到该题源代码所在文件夹中读取，文件中一行最多5个身高数据。

输出格式：

第一行输出平均身高，保留两位小数；第二行按照文件中身高数据的顺序在一行中输出超过平均身高的数据，以空格分隔。

输出样例：

133.92

143 174 164 162

2、按程序功能要求编写程序，并将程序代码以文件名：学号姓名-2.py 保存并上传。(15分)

程序功能：某地星期一至星期五按机动车车牌尾号限行，每天限行两个尾号，机动车车牌尾号为英文字母的按0号管理。请生成字典{星期几代码：禁行车的数量}并输出。

输入格式：

第一行以字典方式输入限行规则，样例中的输入表示星期一限行车牌尾号3和8，以此类推。

第二行输入公司车辆总数。

第三行开始每行输入一个车牌号。

输出格式：

生成的字典。

输入样例1：

{1:(3,8),2:(4,9),3:(5,0),4:(1,6),5:(2,7)}

10

某AML646

某A8T068

某AS2W78

某AJH571

某A2S302

某AK328Y

某ALR411

某AS2806

某AH195Y

某A3V884

输出样例1：

{4: 4, 1: 2, 5: 1, 3: 2, 2: 1}

输入样例2：

{1:(3,8),2:(4,9),3:(5,0),4:(1,6),5:(2,7)}

2

某A2S302

某AK328Y

输出样例2：

{5: 1, 3: 1}

样例说明：当天无禁行车辆则不生成相应的字典键值对

3、按程序功能要求编写程序，并将程序代码以文件名：学号姓名-3.py保存并上传。(16分)

程序功能：小凡收到了一封来自美国某大学的录取通知书，通知书中有一段二进制表示的ASCII码，每8个二进制位表示一个英文字符，例：01000010的十进制为66，英文字符为B。请考生编写程序帮小凡翻译此段ASCII码后输出，并按输出样例格式输出该段话的单词总数、生成的随机数N及第N个单词，N(1<=N<=5)由随机数模块random的choice(seq)函数随机生成。

说明：choice(seq) 随机从序列seq(字符串、元组、列表)中挑选并返回一个元素。

输入样例： 0100001001101001011011100110000101110010011110010010000001100011011011110110010001100101001000000110100101110011001000000010000001110111011000010111100100100000011101000110111100100000011000110110111101101101011011010111010101101110011010010110001101100001011101000110010100101110

输出样例：  
Binary code is way to communicate.  
一共有6个单词，生成的随机数是2，第2个单词为code