一、练习题

1.关于Python程序格式框架的描述，错误的是

A. Python语言不采用严格的“缩进”来表明程序的格式框架

B. Python语言的缩进可以用Tab键实现

C. Python单层缩进代码属于之前最邻近的一行非缩进代码

D. 分支、循环、函数等语法形式能够通过缩进包含一组Python代码

1. C\_area
2. \_address
3. a2‬

print(pow(2,10))

A.1024

B.20

C.100

D.12

4执行以下代码段后，y的值是（A）。

x=0

y=10 if x>0 else 10

A. -10

B. 0

C. 10

D. 20

E. 非法的表达式

二、编程题

‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬‬

参考答案：

import math #导入math库

x=math.sqrt((3\*\*4+5\*(6\*\*7))/8)

print("{:.3f}".format(x))

输出结果：

418.294

2.用户输入矩形的长和宽，计算矩形面积并输出，将计算结果四舍五入，保留2位小数。

参考答案：

length=eval(input())

area=width\*length

print(round(area,2))

输入：

1.5

5.78

输出：

8.67

3.判断用户输入的一串字符是否为回文。回文即字符串中所有字符逆序组合的结果与原来的字符串相同。比如，“12321”是回文，“as12sa”不是回文。

参考答案：

str =input()

str1= str[::-1]

if str ==str1:

print( "字符串{}是回文".format(str) )

else :

print( "字符串{}不是回文".format(str) )

4. 编写一段程序，实现数学分段函数的计算。

（1）从键盘输入自变量x的值，根据x的值，计算并输出函数y的值；

（2）y值保留2位小数。

参考答案：

from math import \*

x=eval(input())

if x<=-1:

y=1+sin(x)

elif x<=2:

y=abs(x+1)

else:

y=3+pow(x,2)

print("y={:.2f}".format(y))

5. 求e的近似值A。自然常数e可以用级数1+1/1!+1/2!+⋯+1/n!来近似计算。

参考答案：

import math

n=int(input())

e = sum(1/math.factorial(i) for i in range(n+1))

print("{:.8f}".format(e))