**以下两道习题在2.1 python基础文件中**

**2.1.1小节练习1：创建一个字符串型变量并打印，使得结果如下所示：**

要求：1、命名变量

2、将字符串 Don't learn,just use it! 赋值给已命名的变量

3、使用转义符，使得输出格式与下方结果显示一致。

考察知识点：变量的命名规范、变量的赋值、转义符的使用

**答案：**

a1 = 'Don\'t learn,\njust use it!'

print(a1)

**2.1.3小节练习2：使用运算符完成下列要求：**

要求：1、计算a和b的平方和 并将结果赋值给变量x

2、计算a和b的和平方 并将结果赋值给变量y

3、判断x是否大于y并输出结果

考察知识点：变量的赋值、算数运算符和逻辑运算符的使用、运算符优先级（括号的使用）

**答案：**

x = a\*\*2+b\*\*2

y = (a+b)\*\*2

print(x>y)

**以下习题在2.2常见数据结构及基本语句 文件中**

**2.2.1和2.2.2小节练习3：列表、元组、字典、集合的区分和使用**

1. 判断列表的第一个和最后一个数字是否相同

**答案：**

li[0] == li[-1]

1. 从以下元组访问值15

**答案：**

t[2][1]

1. 检查字典中是否存在值200

**答案：**

200 in Dict.values()

**2.2.4小节练习4：给定一个数字列表，对其进行迭代,使得能被5整除的数字打印数字本身，不能被5整除的打印“该数字无法被5整除”**

考察知识点：if语句、for语句

**答案：**

for i in li:

if i%5==0:

print(i)

else:

print('该数字无法被5整除')

**2.2.4小节练习5：求1-100的所有数的和**

考察知识点：while语句

**答案：**

while count<=100:

total += count

count += 1

**以下习题在2.3函数和模块 文件中**

**小节练习6：给定两个列表list1 和 list2，定义一个函数，使其能够输出列表list1的元素和，list2的元素和，以及两个列表元素和差值的绝对值**

考察知识点：内置函数的使用、自定义函数、函数的调用

**答案：**

定义函数：

def test(a,b):

reurn sum(a),sum(b),abs(sum(a)-sum(b))

调用函数：

test(list1,list2)