代码编程题

题目 1

1.定义一个模块 tools.py , 定义函数实现对两个数据进行加法操作的函数 add_2_num , 并==返回==相加之和的结果; 再定义一个实现对三个数据进行加法操作的函数 add_3_num , 并==返回==相加之和的结果; 最后新定义一个代码文件 , 对这两个函数进行测试调用 , 并在控制台打印结果。

tools.py

```
def add_2_num(a, b):
    """对两个数字求和"""
    return a + b

def add_3_num(a, b, c):
    """对三个数字求和"""
    return a + b + c
```

• 新代码文件

```
import tools

print(tools.add_2_num(10, 20))
print(tools.add_3_num(10, 20, 30))
```

题目 2

2.提示用户在控制台输入个人信息,包括:姓名、年龄、住址,把用户信息保存到一个字典中;封装一个打印用户信息的函数 print_user_info ,在函数中遍历字典中的键和值,并打印。

```
def print_user_info(user_info):
    for k, v in user_info.items():
        print(k, v)

if __name__ == '__main__':
    name = input('请输入用户名:')
    age = input('请输入年龄:')
    address = input('请输入地址:')
    user_info = {'name': name, 'age': age, 'address': address}

    print_user_info(user_info)
```

题目 3

3. 封装一个获取列表数据中最大值的函数 my_max()

```
import random
def make_data():
   for i in range(10):
       my_list.append(random.randint(1, 100))
def my_max(list1):
   """求列表中最大的值"""
   max num = list1[0]
   for i in list1:
       if i > max_num:
           max_num = i
   return max_num
if __name__ == '__main__':
   my_list = []
   for i in range(10):
       my_list.append(random.randint(1, 100))
   print(f"{my_list} 中 最大的数字为: {my_max(my_list)}")
# max(列表) 系统中的函数
```

题目 4

4.定义一个函数 sum_test 接收一个参数 n , 在函数中计算 1 + 2 + 3 + ... + n 的值 , 并打印结果

```
def sum_test(n):
    num = 0
    for i in range(n+1):
        num += i

    return num

if __name__ == '__main__':
    num = sum_test(100)
    print(f'求和的结果为 {num}')
```

题目 5

```
有如下列表:

my_list = [{'id': 1,'money': 10}, {'id': 2, 'money': 20}, {'id': 3, 'money': 30}, {'id': 4, 'money': 40}]

要求: 定义一个函数 func, 功能如下

1. 如果字典中 ID 的值为奇数,则对 money 的值加 20

2. 如果字典中 ID 的值为偶数,则对 money 的值加 10

3. 打印输出列表,查看最终的结果
```

```
my_list = [{'id': 1,'money': 10}, {'id': 2, 'money': 20}, {'id': 3, 'money': 30}, {'id': 4, 'money': 40}]

def func():
    for i in my_list: # i 字典
        if i.get('id') % 2 == 0:
             i['money'] = i.get('money') + 10 # 偶数
        else:
             i['money'] = i.get('money') + 20 # 奇数

print(my_list)

func()
```