Day05 作业

简答题

1. 简述 局部变量和全局变量的特点?

```
局部变量:在函数内部定义的变量.特点:只能在函数内部访问可以在不同的函数中定义名字相同的局部变量
-----全局变量:在函数外部定义的变量或者使用 global 声明的变量特点:全局变量可以在任意函数中的访问在函数内部想要修改全局变量的值,需要使用 global 声明
```

2. python中可变类型数据有哪些?不可变类型数据有哪些?

```
不可变类型:指内存中的数据不能修改
数字类型: int float bool
字符串: str
元组: tuple
可变类型: 值内存中的数据可以修改
列表: list
字典: dict
```

3. 局部变量和全局变量

有如下代码:

```
num = 10 # 全局变量
def anum():
    num = 20 # 局部变量
print(num) # 在函数外部打印,访问的就是全局变量
```

请问这段代码最终输出的值是多少?

```
10
```

4. 定义一个匿名函数:可以计算两个数字的和.

```
lambda a, b : a + b
```

代码题

题目1

定义一个函数func, 函数的功能如下:

- 1. 函数存在两个参数, 可以接收 姓名(name)和 性别(sex)两个信息
- 2. 调用时如果传递性别信息, 则使用 传递的数据值
- 3. 如果不传递性别信息, 性别的值为 '保密'
- 4. 在函数内部打印 姓名和性别信息

```
def func(name, sex='保密'):
    print(f"姓名: {name}, 年龄: {sex}")
```

题目2

存在如下列表, 想要对列表中的字典按照 年龄大小排序,请书写代码完成这个需求.

```
list1 = [{'name': 'd', 'age': 19}, {'name': 'b', 'age': 16}, {'name': 'a', 'age': 16}, {'name': 'c', 'age': 20}]
```

```
list1 = [{'name': 'd', 'age': 19}, {'name': 'b', 'age': 16}, {'name': 'a', 'age': 16}, {'name':
'c', 'age': 20}]
list1.sort(lambda x: x['age'])
```

题目 3 课上案例 学生管理系统