

05-列表与字典 练习题答案

1. 请将列表mv_list1中金刚狼到叶问的数据提取出来，再将叶问删除，并添加一个你喜欢的电影名字

```
#定义列表mv_list1
mv_list1 = ["西红柿首富","银河护卫队","金刚狼","银河补习班","叶问","狮子王","钢铁侠"]
#对列表进行切片，切片范围是2到5
mv_list2=mv_list1[2:5]
#取出列表下标为2的元素
del mv_list2[2]
#向列表中添加'冰雪奇缘'
mv_list2.append('冰雪奇缘')
print(mv_list2)
```

2. =====通讯录管理系统=====

- 1.增加姓名和手机
- 2.删除姓名
- 3.修改手机
- 4.查询所有用户
- 5.根据姓名查找手机号
- 6.退出程序

=====

要求：运行的代码终端可以看到上面这个界面,使用字典储存你的好友手机号,选择对应的数字，

执行对应的功能，例如选择增加姓名和手机号，等待用户输入后将手机号和姓名一并储存起来，并显示储存成功

（注意：用字典储存哟！）

#首先 完成第一个需求 执行代码看到功能选项

```
print("""
```

```
=====通讯录管理系统=====
```

- 1.增加姓名和手机
- 2.删除姓名
- 3.修改手机
- 4.查询所有用户

5.根据姓名查找手机号

6.退出程序

```
=====
'''
#定义一个字典 用于存储数据
dic = {'张三':'125478960'}
# while True 意思是让程序一直执行下去 想象一下如果没有while True我们的程序只能执行一遍就结束了 如果我们还想要用这个程序还需要手动运行代码
while True: (此处为第六课循环知识点, 可以先了解其功能)
    #answer 该变量是我为了接收用户输入的值 转为int类型
    answer = int(input('请输入数字: '))
    #如果用户输入的值是1 对应我们的程序功能 1是增加姓名和手机
    if answer == 1:
        #所以我们需要用户的姓名 作为字典的键 手机号作为字典的值 下面的key变量代表用户输入
        key = input("请输入要添加的姓名: ")
        #判断用户输入的姓名是否已经存在字典中
        if key in dic:
            #如果代码执行到此行说明姓名已经存在 提示用户是否要修改该姓名对应的手机号
            print('您输入的姓名已存在'+ '--->' +key+ ':' +dic[key])
            qus = input("是否修改用户资料? Yes/No")
            #如果用户输入的为Yes 要求用户输入手机号
            if qus == 'Yes':
                value = input("请输入新的手机号: ")
                # 存储到字典中
                dic[key] = value
            else:
                # 执行到本行说明姓名不在字典里 直接获取用户的手机号
                value = input("请输入手机号: ")
                # 姓名为字典的键 手机号为字典的值 进行存储
                dic[key] = value
                print("已添加"+key+value)
        # 当用户选择第二功能的时候 删除姓名
    elif answer == 2:
        # 获取用户想删除的姓名
        key = input('请输入要删除的姓名: ')
        # 直接通过键存储该条数据 pop () 方法会将删除的对象返回 所以这里我们定义了一个 value去接收
        value = dic.pop(key)
        print("已删除"+key+value)
        #修改手机
    elif answer == 3:
        # 获取用户想修改的用户名和手机号 直接存储 这里的逻辑你可以再去优化 如果用户输入的姓名和手机号 字典中不再存在
        key = input('请输入要修改的用户名')
        value = input("请输入新的手机号: ")
        dic[key] = value
        print("已修改"+key+value)
    #查询所有用户
```

```
elif answer == 4:
    # 直接打印字典
    print(dic)
#5.根据姓名查找手机号
elif answer == 5:
    #获取用户姓名 根据键去查对应的值 打印出即可
    key = input('请输入要查询的姓名:')
    print(dic[key])
# 退出该程序
elif answer == 6:
    print("|---感谢使用通讯录程序---|")
    # break 意思为结束 while True循环 当循环遇到break时会停止循环 所以选择6的逻辑
    直接break
    break
```