

## 1. 列表students中保存了6个学生的信息

```
students = [
    {'name': 'Tom', 'age': 19, 'score': 92, 'sex': '女', 'tel': '15300022839'},
    {'name': 'Jerry', 'age': 20, 'score': 40, 'sex': '男', 'tel': '15300022838'},
    {'name': 'Andy', 'age': 18, 'score': 85, 'sex': '女', 'tel': '15300022837'},
    {'name': 'Jack', 'age': 16, 'score': 65, 'sex': '男', 'tel': '15300022428'},
    {'name': 'Rose', 'age': 17, 'score': 59, 'sex': '男', 'tel': '15300022653'},
    {'name': 'Bob', 'age': 18, 'score': 78, 'sex': '男', 'tel': '15300022867'}
]
```

- 1) 遍历所有的姓名
- 2) 统计不及格学生的个数
- 3) 打印所有男生的信息
- 4) 求平均分数

## 2. 名片管理系统

"""

名片管理 系统 录入三张名片即可

名片盒子 列表中存放字典,为什么要这样存放?为什么不是字典中存放列表?

```
cards = [
    {"name": "张三", "tel": "13812345678", "job": "CEO", "addr": "四川"}, # 字典
    {名片信息2},
    {名片信息3}
]
```

需要完成的功能 就是对 名片盒子 进行增删改查

1. 添加名片: 根据用户录入的信息, 组装成字典 追加到名片盒子里面 `cards.append(一个人的名片字典)`
2. 显示所有名片: 遍历名片盒子输出名片信息
3. 修改名片: 录入需要修改名片的姓名, 根据名字到名片盒子查找对应的哪一张名片, 如果找到, 重写录入新的名片信息, 完成修改操作
4. 删除名片: 录入需要删除名片的姓名, 根据名字到名片盒子中查到对应的名片并删除.

"""

## 扩展题:

### 1、统计下面字符出现的次数

letters = 'abcdabcdabcdabcefg'

打印出下面的结构:

```
a:4
b:4
c:4
...
```

2、给定一个整数列表 `nums` 和一个整数目标值 `target`，请在列表中找出和为目标值的两个整数。

打印形式: {num1:num2, num3:num4}

```
nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
1:9 <--> 9:1 取其中一个
2:8 <--> 8:2
```

3、统计学校 `school` 中两个教室的学生表情, 描述如下:

```
grade_01 = [{"happy": 10}, {"dispirited": 2}]
grade_02 = [{"happy": 11, "exciting": 12}, {"dispirited": 5}]
school = [grade_01, grade_02]
统计结果为:
{'happy': 21, 'dispirited': 7, 'exciting': 12}
```

4、京东商城下面有2个店铺，店铺名字分别是 `qq_shop`、`sy_shop`，其中 `qq_shop` 卖的手机有，"HWMate", "XMM3" 各1台，`sy_shop` 卖的手机有，"HWMate" 1台， "HWNova" 2台，, "XMNote" 1台。

代码表示为:

```
jd_shop_01 = [{"HWMate": 1}, {"XMM3": 1}]
jd_shop_02 = [{"HWMate": 1, "HWNova": 2}, {"XMNote": 2}]
jd_mall = [jd_shop_01, jd_shop_02]
{HW: 4, XM: 3}
```