

1 面试者的基本数据如下：

序号	年龄	工作经历（年）	所学专业
1	23	2	大数据
2	25	2	人工智能
3	26	3	人工智能
4	23	0	计算机科学

分别输入每一位面试者的基本数据，输出是否符合面试要求，面试要求为：

- 1) 计算机专业，年龄小于 25 岁
- 2) 人工智能专业，有 2 年以上工作经验
- 3) 大数据专业都可以

满足面试要求的，输出“获得面试机会”，不满足要求的，输出“抱歉，您不符合面试要求”

2 输入正整数 n，求 n 以内能被 16 整除的最大正整数。

3 输入一个英文句子，求其中最长的单词长度。

4 dicTXL 是已有通讯录字典，将 dicOther 合并到 dicTXL 中，dicWX 是已有微信数据的相关字典，现使用 dicWX 中已有的数据为 dicTXL 增加一行“微信”，如果没有相关人的微信数据，可以默认手机号为微信号。

```
dicTXL={"小新":{"手机":"13913000001","QQ":"18191220001"},
        "小亮":{"手机":"13913000002","QQ":"13913000002"},
        "小刚":{"手机":"13913000003","QQ":"18191220003"}}
```

```
dicOther={"大刘":{"手机":"13914000001","QQ":"18191230001"},
          "大王":{"手机":"13914000002","QQ":"18191230002"},
          "大张":{"手机":"13914000003","QQ":"18191230003"}}
```

```
dicWX={"小新":"xx9907","小刚":"gang1004","大王":"jack_w","大刘":"liu666"}
```

需要进行如下测试：

- 1) 按照题目要求成功创建字典 dicTXL，显示字典数据
- 2) 将“小刚”的手机号更改为 13913000006
- 3) 输入姓名查找同学的联系方式，姓名不存在，返回“没有该同学的联系方式”

- 5 以下字典是 8 位评委对 6 个选手的评分，将每位选手去掉一个最高分和一个最低分得到平均分，按平均分由高到低输出选手编号和最后得分

```
scores={"012":(90,94,97,86,85,89,88,85),
        "005":(91,91,92,98,90,96,90,95),
        "108":(96,86,97,96,87,86,86,96),
        "037":(95,95,94,93,97,98,99,95),
        "066":(95,87,94,94,93,99,96,97),
        "020":(89,97,91,95,89,94,97,92)}
```

- 6 一个班级共有 25 位同学，以下是选修三门课的数据：

```
course1={'李雷','张玉','王晓刚','陈红静','方向','司马清'}
course2={'施小冉','李芳芳','刘潇','方向','孙一航','黄煌'}
course3={'陈红静','方向','刘培良','张玉','施小冉','司马清'}
```

编程解决以下问题：

- 1) 多少位同学没有选课？
- 2) 多少位同学同时选修了 2 门课？
- 3) 多少位同学同时选修了 3 门课？
- 4) 多少位同学只选修了 1 门课？