

# 作业

```
# 学生数据
students = [
    {'name': '张三', 'gender': 'male', 'age': 18, 'class': 'class1', 'chinese': 80, 'math': 90, 'english': 85},
    {'name': '李四', 'gender': 'male', 'age': 16, 'class': 'class2', 'chinese': 70, 'math': 85, 'english': 80},
    {'name': '王五', 'gender': 'female', 'age': 15, 'class': 'class3', 'chinese': 90, 'math': 95, 'english': 90},
    {'name': '赵六', 'gender': 'female', 'age': 17, 'class': 'class4', 'chinese': 75, 'math': 80, 'english': 85},
    {'name': '钱七', 'gender': 'male', 'age': 18, 'class': 'class1', 'chinese': 85, 'math': 90, 'english': 80},
    {'name': '孙八', 'gender': 'male', 'age': 19, 'class': 'class2', 'chinese': 90, 'math': 95, 'english': 95},
    {'name': '周九', 'gender': 'female', 'age': 18, 'class': 'class3', 'chinese': 80, 'math': 85, 'english': 80},
    {'name': '吴十', 'gender': 'female', 'age': 17, 'class': 'class4', 'chinese': 70, 'math': 75, 'english': 70},
]
```

- 1、用饼图统计信息工程学院女生和男生的人数；
- 2、用柱图分析语文成绩优、良、中、差的人数；
- 3、利用散点图分析语文和英语成绩的相关性；
- 4、利用折线图分析学生年龄和数学平均成绩的走势图