**第4周作业**

1. 数据读写（自行练习，不用提交）

2. tidyr包自带table2、table3、table4a/table4b、table5数据集，都是不整洁的，转化为整洁数据（注：不要丢失任何信息）

3. 课程表数据框是整洁数据吗？若不是转化为整洁数据。

4. SQL50datas.rda包含4个数据集：课程、成绩、学生、教师，（纸笔）绘制类似机场数据关系图，标注键。将四个数据合并成一个整洁数据集，要求不丢失信息。