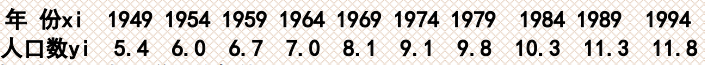
# 数值计算实验报告——章节四

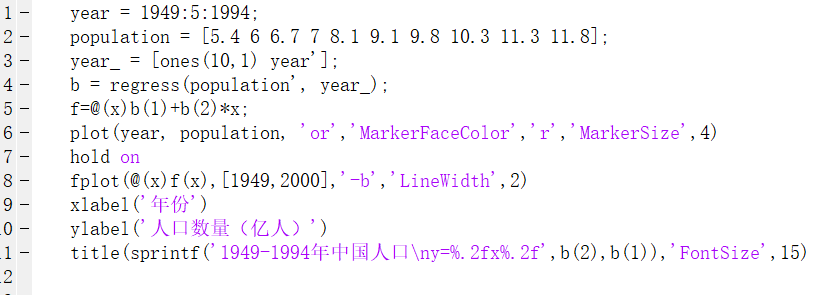
## 姓名： 胡诚皓 学号： 20201060330 专业： 计算机科学与技术

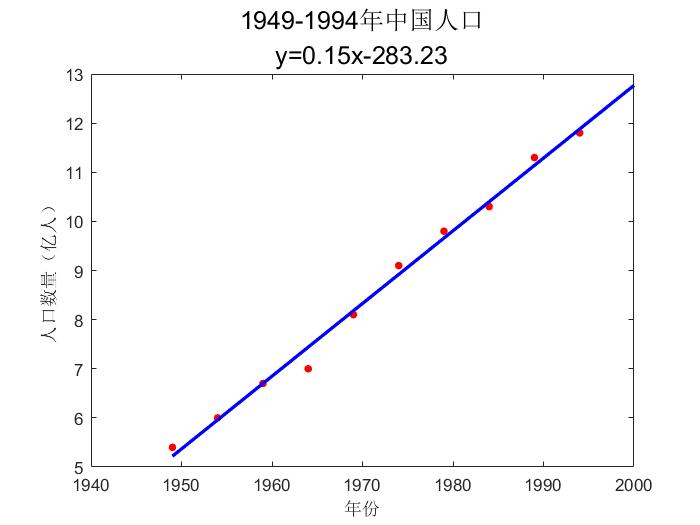
## 回归分析

1. 1949年—1994年我国人口数据资料如下：

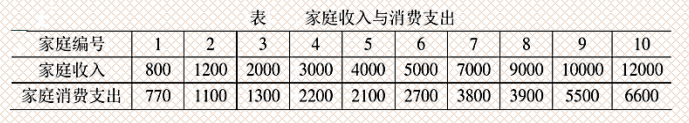


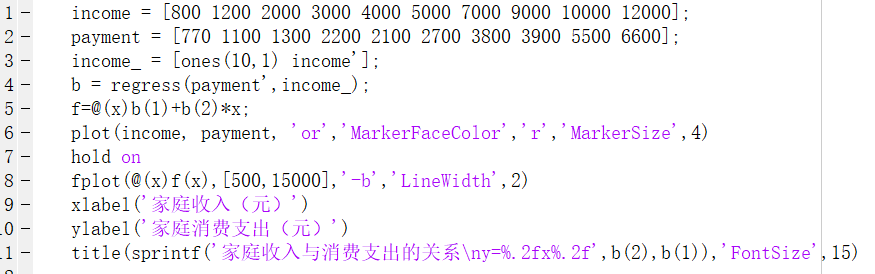
请分析我国人口增长的规律。

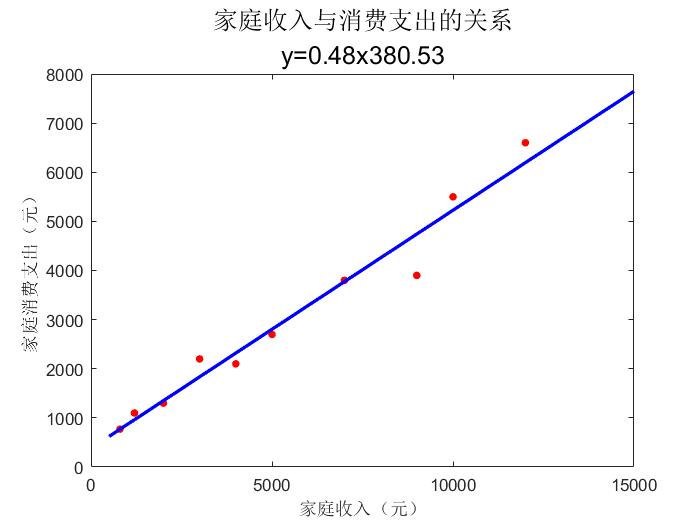




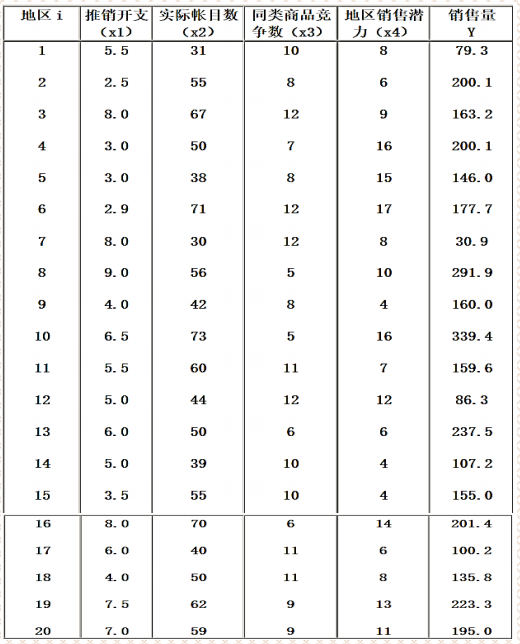
1. 从常识上理解，一个家庭的消费支出主要受这个家庭收入的影响。一般而言，家庭收入高的其家庭消费支出也高；家庭收入低的其家庭消费支出也低。现有部分调查数据如下表，请分析这些数据的关系。

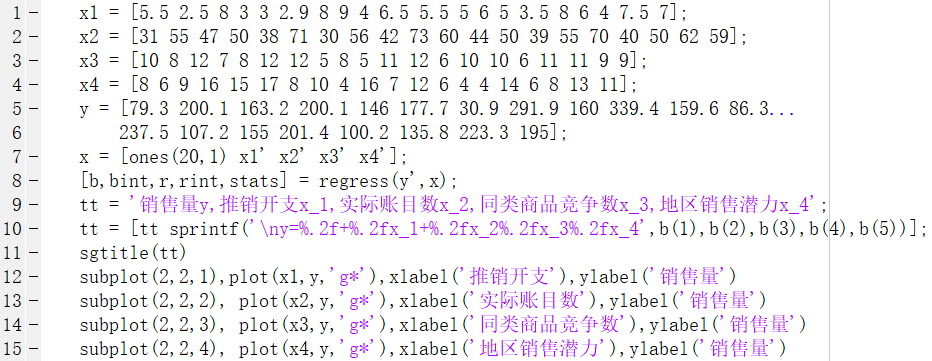


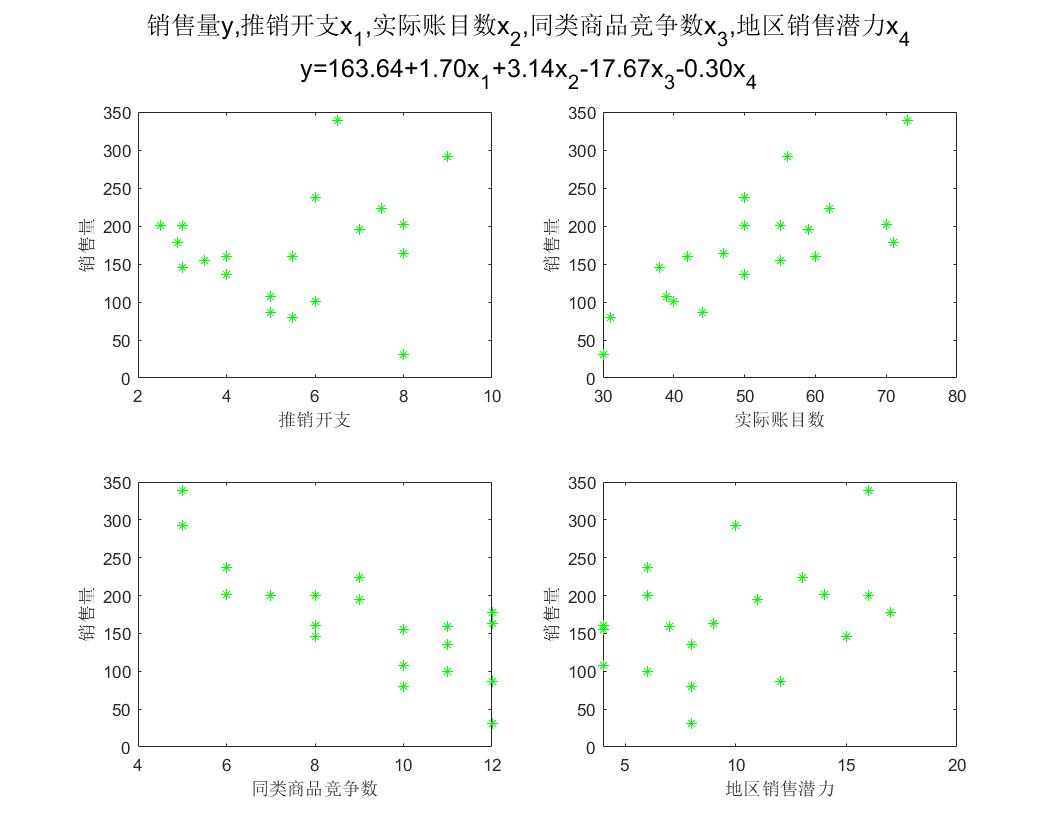




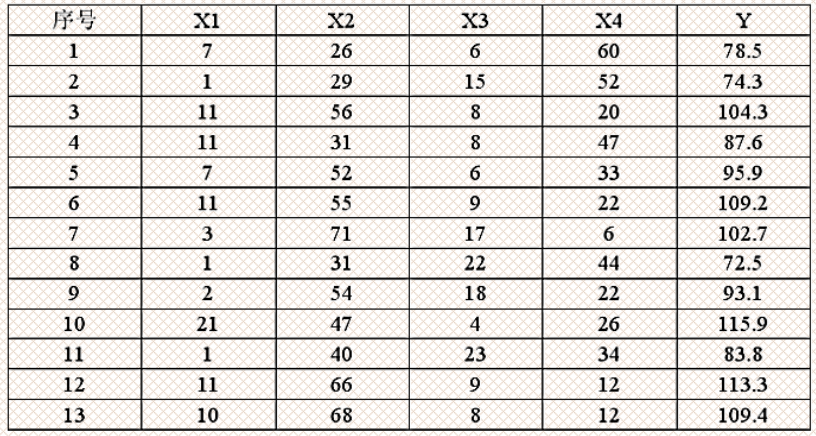
1. 下表数据时某建筑材料公司去年20个地区的销售量（y，千方），推销开支、实际账目数、同类商品竞争数和地区销售潜力分别是影响建筑材料销售量的因素。试建立回归模型。



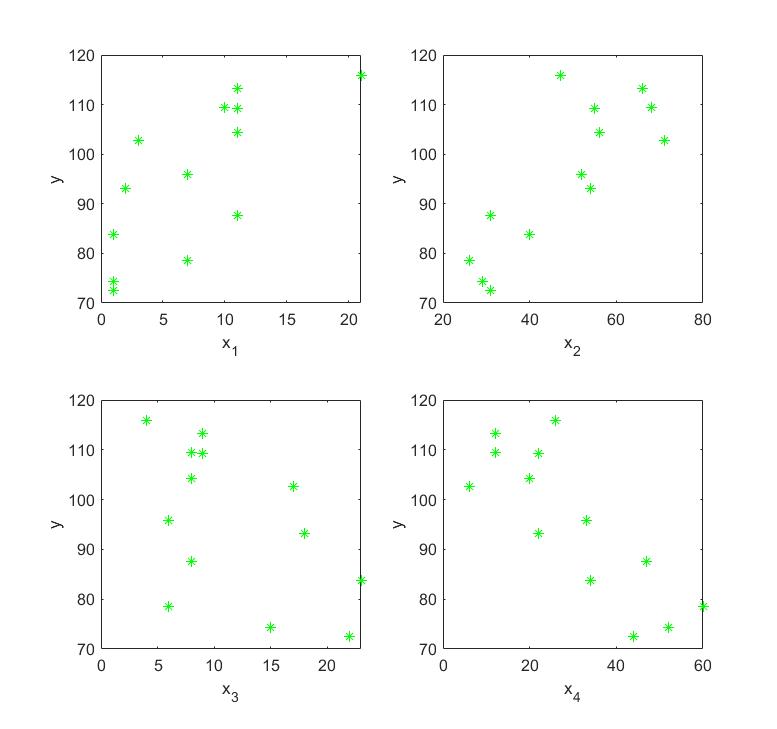


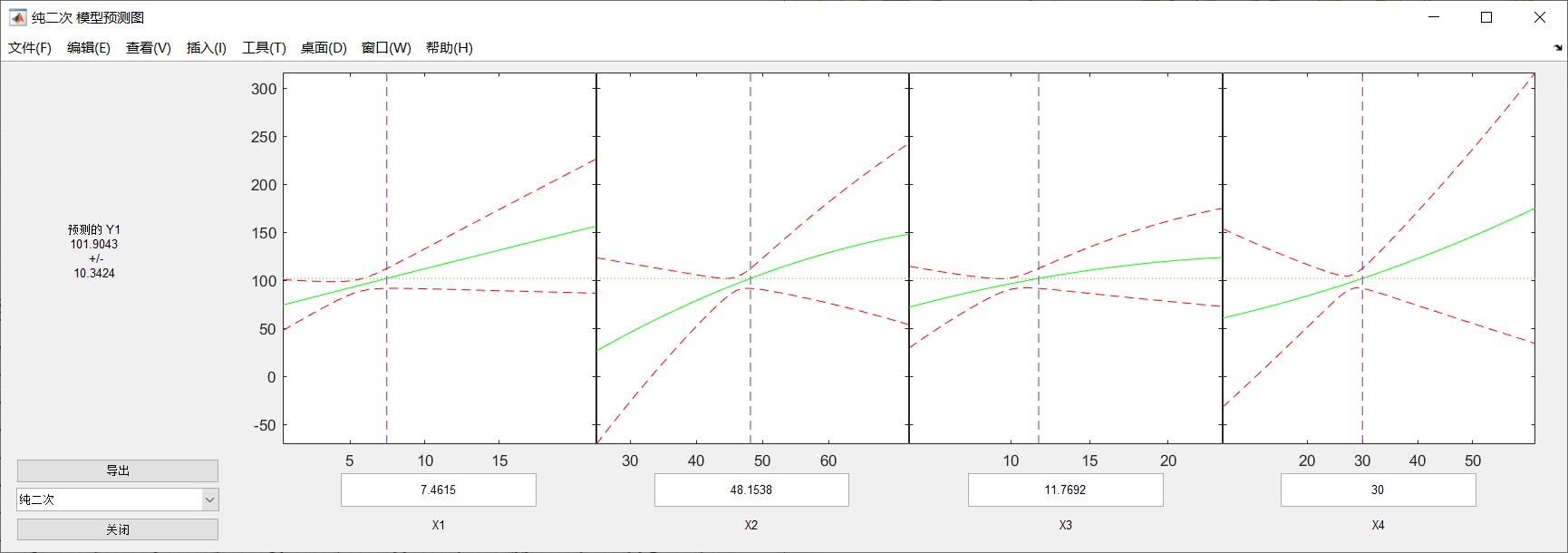


1. 在生产中测得13组数据



求出关系式Y=f(X)



根据beta的系数数据，可得