## 题目一：数据data1110是某企业1987~1998年的经济效益、科研人员、科研经费的统计数据，假定1999年该企业科研人员61名、科研经费40万元，预测1999年该企业的经济效益。

1. 根据散点图观察经济效益与科研人员和科研经费存在线性关系，根据总计拟合线观察三次方准确率已经98%以上。
2. 根据相关性观察，经济效益与科研人员和科研经费的皮尔逊相关性>0.9属于强相关，sig值<0.05相关性显著。
3. 建立线性回归模型，观察系数VIF<10不存在多重共线性，观察摘要准确率达99.7%
4. 1999年该企业科研人员61名、科研经费40万元，预测1999年该企业的经济效益：1412.74573

## 题目二、我国从1981~2001年间的21年的财政收入(Y)和国内生产总值（X）的数据存放在下表中，预测一下当2002年的国内生产总值为120676.40时，财政收入应该是多少。

1. 根据散点图观察在线性关系，根据总计拟合线观察三次方准确率已经99.8%。
2. X是单变量，所以使用曲线回归，通过观察摘要，发现三次方准确率最高，预测2002年

财政收入：32585.94641215