

一、用你第一次作业生成的数据，显著性水平取为 $\alpha = 5\%$ ，解释变量 $x$ 的参数 $\beta_1$ 是否为0？是否为你设定的值？分别用两种判定方法，一个是根据显著性水平求得的关键值，一个是根据P值=1-你的估计值得到累积分布值，并计算模型的拟合优度（3种），残差平方和， $\sigma^2$ 的无偏估计

二、用一题的数据，用你使用的统计软件进行线性回归，查看给出的统计结果，和上题你计算的结果进行对比，并判断你的统计软件用的拟合优度是哪个？

三、被我留了又删了题：即多元线性回归模型的框架，普通最小二乘法求参数的过程以及所得参数的性质