

# Ex1: 作业题目

2010年4月16日

1 使用R的car包中的Duncan数据进行研究:

- (1) 利用散点图说明相应变量prestige和自变量education, income之间的关系.
- (2) 建立线性回归模型

$$prestige = \beta_0 + \beta_1 education + \beta_2 income + e$$

并给出各参数的估计.

- (3) 对此线性模型进行诊断(模型线性性, 方差齐次性, 正态性, 误差不相关性, 强影响点, 异常点, Boxcox变换等)