第六章作业 含有定性自变量的多元线性回归

（在此处写上自己的姓名（学号））

数据：美国1977年就业质量调查数据（文件：beauty.xls）。

变量说明：

工资(Wage)：时薪（单位：美元）。

工会(Union)：是否工会成员，是标示为1，不是标示为0

相貌 (Looks)：调查员给出的相貌吸引力评价，分五个档次 (1=homely, 2=quite plain, 3=average, 4=good looking, 5= strikingly beautiful or handsome)

教育程度(Educ)：以年限来表示受教育程度

经验(Exper)：潜在的工作经验(以年限表示)，定义为年龄减去受教育年限减去6 (假定学校教育从6岁开始)

女性(Female)：性别，女性标示为1，男性标示为0

健康状况(Goodhlth)：1=健康，0=不健康

婚姻(Married)：1=已婚，0=未婚

城市规模(Bigcity)：1=大城市，0=小城市

种族(Black)：1=黑人，0=否则

**回答如下问题：**

一、结婚是否能获得更高的工资（在其它条件都相同情况下）？

二、由于相貌 (Looks)为1和5的人很少，所以重新定义虚拟变量如下：

* + 1. 低于一般水平(belavg)：belavg =1（如果Looks=1,2）；belavg =0（其它）
    2. 高于一般水平(abvavg)：abvavg =1（如果Looks=4,5）；abvavg =0（其它）
    3. 基准组为一般水平(avg)，即avg =1（如果Looks=3）；avg =0（其它）

试讨论相貌吸引力对工资的影响。

三、以工资的对数(lnwage)为因变量，以所有其它变量为自变量，进行多元线性回归分析，并对结果进行解释。