对百分比进行回归

一次尝试





观察到联合显著性检验结果prob>F结果为0，拒绝原假设，β1不等于0，同时在95%置信水平下，三个变量的回归系数都显著异于0

然后通过BP检验进行异方差的假设检验



原假设：扰动项不存在异方差，p值大于0.05，说明在95%置信水平下接受原假设，我们认为扰动项没有异方差

接下来对两次尝试的百分比回归

多元线性回归：





异方差检验：  


经过检验，存在异方差，使用OLS+稳健的标准误





在90%的置信水平下拒绝原假设，回归系数显著异于0

三次尝试百分比





同上

进行异方差检验



扰动项存在异方差，使用OLS+稳健的标准误





四次尝试百分比





从检验结果可以看出，β1不显著异于0，故在95%的置信水平下，只有same的回归系数显著异于0

进行异方差检验



在95%置信水平下拒绝原假设，扰动项存在异方差

使用OLS+稳健的标准误





三个参数的回归系数都不显著异于0，只有常数项显著，考虑四次尝试百分比服从正态分布

5次尝试





进行异方差检验



存在异方差，使用OLS+稳健的标准误





在90%的置信水平下三个变量的回归系数显著异于0

6次尝试





异方差检验



扰动项不存在异方差

在90%置信水平下，三个变量的回归系数均显著不为0

7次及以上尝试







在95%置信水平下扰动项不存在异方差

只有same的回归系数在95%置信水平下显著异于0