Rlab 4

0513250邱郁雯

1. Do one statistical test that is meaningful to you. Explain your results.

研究家戶持有的車輛數對於居住在都市或鄉村是否有差異

選取CNTTDHH和URBRUR作為變數進行t-test

結果可知 居住在都市及居住在鄉村所持有的車輛數有顯著差異(p-value<0.05)



2. Develop a regression model and report it.

Regression model: y=8.5303+2.44\*c.hhsize+1.6811\*c.wrk+0.2833\*c.hhvehcnt

選擇HH size, number of workers in HH, count of HH vehicles作為解釋變數並且標準化過，對number of HH trips做迴歸。因為認為家戶數、工作人數及車輛數可能會使旅次數增加，透過迴歸發現只有家戶數及工作人數有顯著的影響(p-value<0.05)，車輛數反而影響不大(p-value>0.05)。



