**use "C:\Dropbox\data\practice\_of\_survey\_research\_dataset.dta", clear**

/\* running a crosstab\*/

**tab q132w1 houstype**

/\*running a means procedure\*/

**summarize age q10year houstype**

/\*running a correlation procedure\*/

**pwcorr q139aw1 q139bw1 q139cw1 q139dw1**

/\*reverse coding two variables\*/

**generate q139cw1\_r=6- q139cw1**

/\* checking to see if the reverse coding worked\*/

**tab q139cw1\_r**

**generate q139dw1\_r=6- q139dw1**

**tab q139dw1\_r**

/\* assessing reliability with a cronbachs alpha\*/

**alpha q139aw1 q139bw1 q139cw1\_r q139dw1\_r, item**

/\* creating a scale variable by summing four items and assessing it\*/

**gen scale= q139aw1+ q139bw1+ q139cw1\_r+ q139dw1\_r**

**sum scale**

/\* testing a bivariate association with a chisq\*/

**tab q132w1 houstype, chi2**

/\* testing a bivariate association with ANOVA\*/

**oneway scale houstype**

/\* testing a bivariate association with a correlation\*/

**pwcorr scale q10year**

/\*testing a bivariate association with logistic regression\*/

**logit q132w1 q10year**

/\* turning a ratio variable into a nominal variable\*/

**generate catten=0**

**replace catten=1 if q10year<2**

**replace catten=2 if q10year>=2 & catten<4**

**replace catten=3 if q10year<=8 & q10year>=4**

**replace catten=4 if q10year>8**

**tab q132w1 catten, chi2**