/\* open up the final permanent dataset created in chapter 14\*/

/\* creating a dichotomous variable longten out of catten--created in ch. 14\*/

Gen longten=catten==4

/\* checking to see if longten was created correctly\*/

Tab longten

/\*beginning to examine missing data\*/

**tab1 q139dw1 q139aw1 q139cw1, subpop(q139dw1) nolabel**

/\* creates a variable to identify missing data for analysis \*/

**gen missing = !missing(q132w1, q134w1, q137w1, q139aw1, q139bw1, q139cw1\_r, q139dw1\_r)**

/\*runs a logistic regression to see what predicts being missing in the sample.\*/

Logit Missing houstype age gender inc\_mon longten educ

/\* mean imputes missing values.

Filter BY filter\_$\*/

**sum q139bw1 q139cw1\_r q139dw1\_r**

**gen q139bw1\_1=q139bw1**

**replace q139bw1\_1=2.24 if q139bw1\_1==.**

**gen q139cw1\_1=q139cw1\_r**

**replace q139bw1\_1=2.24 if q139bw1\_1==.**

**gen q139dw1\_1=q139dw1\_r**

**replace q139dw1\_1=3.00 if q139dw1\_1==.**

/\*creates a zscore or standardized version of the variable scale\*/

**egen zscale = std(scale)**

/\*beginning regression analyses\*/

**reg zscale age gender educ longten q132w1 q137w1, if missing==0**