\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Documentation for

\* Southern Focus Poll, Fall 1994

\* Stata

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* retrieve data from here: https://dataverse.unc.edu/dataset.xhtml?persistentId=hdl:1902.29/D-30614

\* open the dataset

insheet using "southern\_focus\_fall94\_south\_spss.tab"

set more off

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* Race of the participant

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

tab race

gen white = race

recode white (2/5=0)

tab race white

keep if white==1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* Pride-type measures

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

tab souhist

gen interest = souhist

tab interest

recode interest (5=.)

replace interest = 4 - interest

tab souhist interest

replace interest = interest/3

tab souhist interest, mi

tab cwdmm

tab cwdmm, nol

gen history = cwdmm

recode history (1=0) (2=1) (3=2) (4=3) (5=.)

tab cwdmm history

replace history = history/3

tab cwdmm history

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* Civil War battles

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

tab battles

gen cwb = 0

replace cwb=1 if battles==2

replace cwb=1 if resp==41

replace cwb=1 if resp==47

replace cwb=1 if resp==112

replace cwb=1 if resp==143

replace cwb=1 if resp==160

replace cwb=1 if resp==193

replace cwb=1 if resp==200

replace cwb=1 if resp==230

replace cwb=1 if resp==276

replace cwb=1 if resp==353

replace cwb=1 if resp==355

replace cwb=1 if resp==422

replace cwb=1 if resp==423

replace cwb=1 if resp==437

replace cwb=1 if resp==440

replace cwb=1 if resp==467

replace cwb=1 if resp==492

replace cwb=1 if resp==493

replace cwb=1 if resp==538

replace cwb=1 if resp==545

replace cwb=1 if resp==548

replace cwb=1 if resp==571

replace cwb=1 if resp==604

replace cwb=1 if resp==615

replace cwb=1 if resp==629

replace cwb=1 if resp==641

replace cwb=1 if resp==709

replace cwb=1 if resp==710

replace cwb=1 if resp==717

replace cwb=1 if resp==731

replace cwb=1 if resp==779

replace cwb=1 if resp==794

replace cwb=1 if resp==818

replace cwb=1 if resp==823

replace cwb=1 if resp==847

replace cwb=1 if resp==867

replace cwb=1 if resp==870

replace cwb=1 if resp==888

replace cwb=1 if resp==892

replace cwb=1 if resp==899

replace cwb=1 if resp==909

replace cwb=1 if resp==924

replace cwb=1 if resp==930

replace cwb=1 if resp==932

replace cwb=1 if resp==943

replace cwb=1 if resp==980

replace cwb=1 if resp==1003

replace cwb=1 if resp==1006

replace cwb=1 if resp==1008

replace cwb=1 if resp==1009

replace cwb=1 if resp==1021

replace cwb=1 if resp==1025

replace cwb=1 if resp==1026

replace cwb=1 if resp==1035

replace cwb=1 if resp==1039

replace cwb=1 if resp==1040

replace cwb=1 if resp==1041

replace cwb=1 if resp==1043

replace cwb=1 if resp==1059

replace cwb=1 if resp==1103

replace cwb=1 if resp==1119

replace cwb=1 if resp==1120

replace cwb=1 if resp==1149

replace cwb=1 if resp==1152

replace cwb=1 if resp==1169

replace cwb=1 if resp==1191

replace cwb=1 if resp==1198

replace cwb=1 if resp==1228

replace cwb=1 if resp==1230

replace cwb=1 if resp==1235

replace cwb=1 if resp==1241

replace cwb=1 if resp==1243

replace cwb=1 if resp==1268

replace cwb=1 if resp==1277

replace cwb=1 if resp==1283

replace cwb=1 if resp==1341

replace cwb=1 if resp==1357

replace cwb=1 if resp==1378

replace cwb=1 if resp==1409

replace cwb=1 if resp==1432

replace cwb=1 if resp==1455

replace cwb=1 if resp==1457

replace cwb=1 if resp==1466

replace cwb=1 if resp==1474

replace cwb=1 if resp==1478

replace cwb=1 if resp==1493

replace cwb=1 if resp==1508

replace cwb=1 if resp==1519

replace cwb=1 if resp==1530

replace cwb=1 if resp==1538

replace cwb=1 if resp==1557

replace cwb=1 if resp==1563

replace cwb=1 if resp==1578

replace cwb=1 if resp==1587

replace cwb=1 if resp==1591

replace cwb=1 if resp==1597

replace cwb=1 if resp==1603

replace cwb=1 if resp==1624

replace cwb=1 if resp==1635

replace cwb=1 if resp==1640

replace cwb=1 if resp==1642

replace cwb=1 if resp==1648

replace cwb=1 if resp==1649

replace cwb=1 if resp==1650

replace cwb=1 if resp==1659

replace cwb=1 if resp==1663

replace cwb=1 if resp==1689

replace cwb=1 if resp==1711

replace cwb=1 if resp==1715

replace cwb=1 if resp==1733

replace cwb=1 if resp==1734

replace cwb=1 if resp==1736

replace cwb=1 if resp==1761

replace cwb=1 if resp==1784

replace cwb=1 if resp==1785

replace cwb=1 if resp==1796

replace cwb=1 if resp==1813

replace cwb=1 if resp==1818

replace cwb=1 if resp==1830

replace cwb=1 if resp==1862

replace cwb=1 if resp==1883

replace cwb=1 if resp==1884

replace cwb=1 if resp==1898

replace cwb=1 if resp==1913

replace cwb=1 if resp==1915

replace cwb=1 if resp==1922

replace cwb=1 if resp==1926

replace cwb=1 if resp==1929

replace cwb=1 if resp==1948

replace cwb=1 if resp==1974

replace cwb=1 if resp==1982

replace cwb=1 if resp==1990

replace cwb=1 if resp==1991

replace cwb=1 if resp==2006

replace cwb=1 if resp==2031

replace cwb=1 if resp==2032

replace cwb=1 if resp==2041

replace cwb=1 if resp==2054

replace cwb=1 if resp==2061

replace cwb=1 if resp==2070

replace cwb=1 if resp==2109

replace cwb=1 if resp==2114

replace cwb=1 if resp==2132

replace cwb=1 if resp==2145

replace cwb=1 if resp==2173

replace cwb=1 if resp==2188

replace cwb=1 if resp==2201

replace cwb=1 if resp==2205

replace cwb=1 if resp==2216

replace cwb=1 if resp==2222

replace cwb=1 if resp==2231

replace cwb=1 if resp==2232

replace cwb=1 if resp==2238

replace cwb=1 if resp==2248

replace cwb=1 if resp==2249

replace cwb=1 if resp==2260

replace cwb=1 if resp==2265

replace cwb=1 if resp==2280

replace cwb=1 if resp==2296

replace cwb=1 if resp==2328

replace cwb=1 if resp==2333

replace cwb=1 if resp==2362

replace cwb=1 if resp==2365

replace cwb=1 if resp==2400

replace cwb=1 if resp==2411

replace cwb=1 if resp==2445

replace cwb=1 if resp==2452

replace cwb=1 if resp==2458

replace cwb=1 if resp==2487

replace cwb=1 if resp==2495

replace cwb=1 if resp==2513

replace cwb=1 if resp==2525

replace cwb=1 if resp==2529

replace cwb=1 if resp==2567

replace cwb=1 if resp==2573

replace cwb=1 if resp==2649

replace cwb=1 if resp==2671

replace cwb=1 if resp==2684

replace cwb=1 if resp==2690

replace cwb=1 if resp==2701

replace cwb=1 if resp==2706

replace cwb=1 if resp==2717

replace cwb=1 if resp==2724

replace cwb=1 if resp==2738

replace cwb=1 if resp==2747

replace cwb=1 if resp==2749

replace cwb=1 if resp==2752

replace cwb=1 if resp==2756

replace cwb=1 if resp==2760

replace cwb=1 if resp==2765

replace cwb=1 if resp==2769

replace cwb=1 if resp==2775

replace cwb=1 if resp==2810

replace cwb=1 if resp==2814

replace cwb=1 if resp==2834

replace cwb=1 if resp==2847

replace cwb=1 if resp==2858

replace cwb=1 if resp==2861

replace cwb=1 if resp==2863

replace cwb=1 if resp==2868

replace cwb=1 if resp==2882

replace cwb=1 if resp==2902

replace cwb=1 if resp==2903

replace cwb=1 if resp==2904

replace cwb=1 if resp==2922

replace cwb=1 if resp==2929

replace cwb=1 if resp==2937

replace cwb=1 if resp==2948

replace cwb=1 if resp==2949

replace cwb=1 if resp==2967

replace cwb=1 if resp==2972

replace cwb=1 if resp==2979

replace cwb=1 if resp==2989

replace cwb=1 if resp==3005

replace cwb=1 if resp==3014

replace cwb=1 if resp==3015

replace cwb=1 if resp==3059

replace cwb=1 if resp==3084

replace cwb=1 if resp==3089

replace cwb=1 if resp==3094

replace cwb=1 if resp==3112

replace cwb=1 if resp==3118

replace cwb=1 if resp==3139

replace cwb=1 if resp==3153

replace cwb=1 if resp==3217

replace cwb=1 if resp==3231

replace cwb=1 if resp==3236

replace cwb=1 if resp==3245

replace cwb=1 if resp==3247

replace cwb=1 if resp==3252

replace cwb=1 if resp==3257

replace cwb=1 if resp==3266

replace cwb=1 if resp==3269

replace cwb=1 if resp==3271

tab battles cwb

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* Prejudice-type measure

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

tab segregat

tab segregat, nol

gen separ3 = segregat

recode separ3 (1=0) (2=2) (3=1) (4=.)

tab segregat separ3

replace separ3 = separ3/2

tab segregat separ3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* Outcome variables

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

tab statecf

tab statecf, nol

gen official = statecf

recode official (1=0) (2=1) (3=2) (4=3) (5=.)

tab statecf official

replace official = official/3

tab statecf official, mi

tab displayf

gen private = displayf

recode private (1=0) (2=1) (3=2) (4=3) (5=.)

tab displayf private

replace private = private/3

tab displayf private, mi

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* Demographics

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

tab gender

tab gender, nol

gen female = gender - 1

tab gender female

tab age

replace age = "." if age=="NA"

destring age, replace

sum age

\*\*\* RESCALE AGE TO BE FROM 0 TO 1 \*\*\*

replace age = (age-r(min))/(r(max)-r(min))

sum age

tab educ94

gen educ = educ94

recode educ (5 6 7 8 9 10 11=0) (12=1) (13=2) (14=3) (15=4) (16=.)

tab educ94 educ, nol

replace educ = educ/4

tab educ94 educ, mi

sum educ

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* Regressions

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

sum white history interest cwb separ3 official private female educ

replace wtvars = "." if wtvars=="NA"

destring wtvars, replace

tab wtvars

svyset [pw=wtvars]

\* Interest in the history of the South

svy, subpop(white): reg official interest separ3 female age educ

svy, subpop(white): reg private interest separ3 female age educ

\* Disagree that the Civil War doesn't mean much to me

svy, subpop(white): reg official history separ3 female age educ

svy, subpop(white): reg private history separ3 female age educ

\* Named a Civil War battle

svy, subpop(white): reg official cwb separ3 female age educ

svy, subpop(white): reg private cwb separ3 female age educ

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* No Kentucky or Oklahoma

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

tab statcall, mi

gen confed11 = 1

replace confed11=0 if statcall==5 | statcall==9

tab statcall confed11

tab stfips confed11 // 21=KY 40=OK

svy, subpop(white): reg official interest separ3 female age educ if confed11==1

svy, subpop(white): reg official history separ3 female age educ if confed11==1

svy, subpop(white): reg official cwb separ3 female age educ if confed11==1

svy, subpop(white): reg private interest separ3 female age educ if confed11==1

svy, subpop(white): reg private history separ3 female age educ if confed11==1

svy, subpop(white): reg private cwb separ3 female age educ if confed11==1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\* Correlation

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

pwcorr cwb history interest, sig obs