

STATA 명령문 예시

【개체 결합방식: wide format 결합】

□ 주의사항

○ STATA 11 이하 버전에서는 데이터 파일 크기 이상의 메모리 할당이 필요함

- 예) set memo 800m, perm (용량 설정은 자신의 PC에서 허용하는 최대치까지 하는 것을 권장, 최소 800m이상)
- 그럼에도 PC의 물리적 메모리 제한으로 인해 1~13차 데이터의 모든 변수를 붙이는 것이 불가능할 수도 있음. 이 경우, 필요한 변수만 선택하여 붙이는 방법이 있음.

○ 다음의 예시는 가구용 데이터 중 몇 개의 변수를 선택하여 1~13차 데이터를 wide form으로 결합하는 과정을 나타낸 것임(데이터를 옆으로 결합).

- 변수: 가구일반사항(가구머지키, 경상소득, 가처분소득, 지역변수(5개권역, 7개권역), 가구구분, 가구원수, 가구형태, 가구주의 경찰상태)
 - 모든 변수를 결합할 때는 set maxvar 명령어를 사용하여 불러들일 수 있는 최대 변수 개수를 늘려야 함.
 - 특히, wide 타입으로 결합할 경우 최대 변수를 15000개 이상으로 할당 필요(maxvar 15000, perm)
- 아래 예시는 가구용 데이터를 활용한 결과이며, 머지용 데이터 결합도 같은 순서임
- 아래 예시 실행을 do 파일로 복사해서 보는 것을 권장함.

```
cd "C:\koweps" /* 파일경로 설정, 해당 폴더에 1~13차 가구데이터를 미리 저장해 둬 */
```

```
/* 1차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h01_2006.dta, clear /*파일명은 유저가 임의대로 설정*/
```

```
keep h01_merkey h01_reg5 h01_reg7 h01_din h01_cin h01_hc h0101_1 h0101_110  
h0103_4 /*필요한 변수만 남김*/
```

```
gen double h_merkey=h01_merkey /*가구식별변수에서 차수를 삭제*/
```

```
sort h_merkey /*가구식별변수를 기준으로 정렬*/
```

```
save h01.dta, replace /*다른 이름으로 저장: 변수명은 유저 임의대로 결정*/
```

```
/* 2차 가구용 구성 */  
use koweps_h02_2007.dta, clear  
keep h02_merkey h02_reg5 h02_reg7 h02_din h02_cin h02_hc h0201_1 h0201_110  
h0203_4  
gen double h_merkey=h02_merkey  
sort h_merkey  
save h02.dta, replace
```

```
/* 3차 가구용 구성 */  
use koweps_h03_2008.dta, clear  
keep h03_merkey h03_reg5 h03_reg7 h03_din h03_cin h03_hc h0301_1 h0301_110  
h0303_4  
gen double h_merkey=h03_merkey  
sort h_merkey  
save h03.dta, replace
```

```
/* 4차 가구용 구성 */  
use koweps_h04_2009.dta, clear  
keep h04_merkey h04_reg5 h04_reg7 h04_din h04_cin h04_hc h0401_1 h0401_110  
h0403_4  
gen double h_merkey=h04_merkey  
sort h_merkey  
save h04.dta, replace
```

```
/* 5차 가구용 구성 */  
use koweps_h05_2010.dta, clear  
keep h05_merkey h05_reg5 h05_reg7 h05_din h05_cin h05_hc h0501_1 h0501_110  
h0503_4  
gen double h_merkey=h05_merkey  
sort h_merkey  
save h05.dta, replace
```

```
/* 6차 가구용 구성 */  
use Koweps_h06_2011.dta, clear
```

```
keep h06_merkey h06_reg5 h06_reg7 h06_din h06_cin h06_hc h0601_1 h0601_110
h0603_4
gen double h_merkey=h06_merkey
sort h_merkey
save h06.dta, replace
```

```
/* 7차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h07_2012.dta, clear
keep h07_merkey h07_reg5 h07_reg7 h07_din h07_cin h07_hc h0701_1 h0701_110
h0703_4
gen double h_merkey=h07_merkey
sort h_merkey
save h07.dta, replace
```

```
/* 8차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h08_2013.dta, clear
keep h08_merkey h08_reg5 h08_reg7 h08_din h08_cin h08_hc h0801_1 h0801_110
h0803_4
gen double h_merkey=h08_merkey
sort h_merkey
save h08.dta, replace
```

```
/* 9차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h09_2014.dta, clear
keep h09_merkey h09_reg5 h09_reg7 h09_din h09_cin h09_hc h0901_1 h0901_110
h0903_4
gen double h_merkey=h09_merkey
sort h_merkey
save h09.dta, replace
```

```
/* 10차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h10_2015.dta, clear
keep h10_merkey h10_reg5 h10_reg7 h10_din h10_cin h10_hc h1001_1 h1001_110
h1003_4
```

```

gen double h_merkey=h10_merkey
sort h_merkey
save h10.dta, replace

/* 11차 가구용 구성 */
use Koweps_h11_2016.dta, clear
keep h11_merkey h11_reg5 h11_reg7 h11_din h11_cin h11_hc h1101_1 h1101_110
h1103_4
gen double h_merkey=h11_merkey
sort h_merkey
save h11.dta, replace

/* 12차 가구용 구성 */
use Koweps_h12_2017.dta, clear
keep h12_merkey h12_reg5 h12_reg7 h12_din h12_cin h12_hc h1201_1 h1201_110
h1203_4
gen double h_merkey=h12_merkey
sort h_merkey
save h12.dta, replace

/* 13차 가구용 구성 */
use Koweps_h13_2018.dta, clear
keep h13_merkey h13_reg5 h13_reg7 h13_din h13_cin h13_hc h1301_1 h1301_110
h1303_4
gen double h_merkey=h13_merkey
sort h_merkey
save h13.dta, replace

/* 1~13차 개체결합 방식으로 머지 */
use h01.dta, clear
merge h_merkey using h02.dta h03.dta h04.dta h05.dta ///
h06.dta h07.dta h08.dta h09.dta h10.dta h11.dta h12.dta h13.dta
save h01_13_wide.dta, replace

```

【덧붙임 결합방식: long format 결합】

□ 다음의 예시는 몇 개의 변수를 선택하여 1~13차 데이터를 종으로 결합하는 과정을 나타낸 것임.

※ 굳이 변수를 선택하지 않고 모든 변수를 결합하는 것도 가능함

○ 변수: 가구일반사항(가구머지키, 경상소득, 가처분소득, 지역변수(5개권역, 7개권역), 가구 구분, 가구원수, 가구형태, 가구주의 경황상태)

```
cd "C:\koweps2" /* 파일경로 설정, 해당 폴더에 1~13차 가구데이터를 미리 저장해 둬 */
```

```
/* 13차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h13_2018.dta, clear /*파일명은 유저가 임의대로 설정*/
keep h13_merkey h13_reg5 h13_reg7 h13_din h13_cin h13_hc h1301_1 h1301_110
h1303_4 /*필요한 변수만 남김*/
gen wave=13 /*차수 변수(또는 연도 변수) 생성*/
renprefix h13 h /*모든 변수명에서 차수 삭제*/
save h13.dta, replace /*다른 이름으로 저장: 변수명은 유저 임의대로 결정*/
```

```
/* 12차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h12_2017.dta, clear
keep h12_merkey h12_reg5 h12_reg7 h12_din h12_cin h12_hc h1201_1 h1201_110
h1203_4
gen wave=12
renprefix h12 h
save h12.dta, replace
```

```
/* 11차 가구용 구성 */
```

```
use Koweps_h11_2016.dta, clear
keep h11_merkey h11_reg5 h11_reg7 h11_din h11_cin h11_hc h1101_1 h1101_110
h1103_4
gen wave=11
renprefix h11 h
save h11.dta, replace
```

```
/* 10차 가구용 구성 */  
use Koweps_h10_2015.dta, clear  
keep h10_merkey h10_reg5 h10_reg7 h10_din h10_cin h10_hc h1001_1 h1001_110  
h1003_4  
gen wave=10  
renprefix h10 h  
save h10.dta, replace
```

```
/* 9차 가구용 구성 */  
use Koweps_h09_2014.dta, clear  
keep h09_merkey h09_reg5 h09_reg7 h09_din h09_cin h09_hc h0901_1 h0901_110  
h0903_4  
gen wave=9  
renprefix h09 h  
save h09.dta, replace
```

```
/* 8차 가구용 구성 */  
use Koweps_h08_2013.dta, clear  
keep h08_merkey h08_reg5 h08_reg7 h08_din h08_cin h08_hc h0801_1 h0801_110  
h0803_4  
gen wave=8  
renprefix h08 h  
save h08.dta, replace
```

```
/* 7차 가구용 구성 */  
use Koweps_h07_2012.dta, clear  
keep h07_merkey h07_reg5 h07_reg7 h07_din h07_cin h07_hc h0701_1 h0701_110  
h0703_4  
gen wave=7  
renprefix h07 h  
save h07.dta, replace
```

```
/* 6차 가구용 구성 */  
use Koweps_h06_2011.dta, clear
```

```
keep h06_merkey h06_reg5 h06_reg7 h06_din h06_cin h06_hc h0601_1 h0601_110
h0603_4
gen wave=6
renpfix h06 h
save h06.dta, replace
```

```
/* 5차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h05_2010.dta, clear
keep h05_merkey h05_reg5 h05_reg7 h05_din h05_cin h05_hc h0501_1 h0501_110
h0503_4
gen wave=5
renpfix h05 h
save h05.dta, replace
```

```
/* 4차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h04_2009.dta, clear
keep h04_merkey h04_reg5 h04_reg7 h04_din h04_cin h04_hc h0401_1 h0401_110
h0403_4
gen wave=4
renpfix h04 h
save h04.dta, replace
```

```
/* 3차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h03_2008.dta, clear
keep h03_merkey h03_reg5 h03_reg7 h03_din h03_cin h03_hc h0301_1 h0301_110
h0303_4
gen wave=3
renpfix h03 h
save h03.dta, replace
```

```
/* 2차 가구용 구성 */
```

```
use koweps_h02_2007.dta, clear
keep h02_merkey h02_reg5 h02_reg7 h02_din h02_cin h02_hc h0201_1 h0201_110
h0203_4
```

```

gen wave=2
renpfix h02 h
save h02.dta, replace

/* 1차 가구용 구성 */
use koweps_h01_2006.dta, clear
keep h01_merkey h01_reg5 h01_reg7 h01_din h01_cin h01_hc h0101_1 h0101_110
h0103_4
gen wave=1
renpfix h01 h
save h01.dta, replace

/* append 사용하여 long format 데이터셋 만들기 */
use h13.dta, clear
append using h12.dta h11.dta h10.dta h09.dta h08.dta h07.dta h06.dta h05.dta h04.dta
h03.dta h02.dta h01.dta
sort h_merkey wave /*키변수와 차수 변수로 정렬*/
save h01_13_long.dta, replace

/* 1~13차 모두 조사된 패널만 남기고 싶은 경우(선택) */
by h_merkey, sort: gen ind=_N
keep if ind==13
save h01_13_long_balance.dta, replace

```