

Lezione 18/3/09

RETAIN
SUM

Lettura di SAS data set

Concatenamento di SAS data set

Controllo del valore iniziale delle variabili

- ◆ Il valore iniziale delle variabili create con INPUT o istr. di assegnazione è **missing** per default;
- ◆ L'istruzione RETAIN consente di assegnare un valore iniziale diverso

```
RETAIN [[ var ...[ valore ] ]...;
```

var missing alla prima iterazione del data step, poi mantiene valore iterazione precedente fino a nuova assegnazione

valore assegna a var il valore specificato solo alla prima iterazione (al posto di missing)

retain.sas

C. Rampichini

2

Istruzione SUM

variabile+ espressione

- ◆ Sostituisce
RETAIN VAR 0;
VAR=VAR+ESPRESSIONE;
- ◆ Non sensibile a propagazione dei missing

sum.sas retain2.sas

Trattamento di SAS data set

- ◆ SAS data set auto-descrittivo → il compilatore legge DIA per creare PDV
- ◆ Inizializzazione delle variabili nel PDV dipende da MERGE, SET e BY;
- ◆ non è possibile definire inizializzazione diversa da quella prevista da SAS

Lettura SAS data set

```
DATA data_set2;  
SET data_set1;
```

Variabili di data `data_set1`:

- ◆ missing alla prima iterazione;
- ◆ Nelle iterazioni successive mantengono il loro valore fino a che non sono disponibili nuovi dati.

`indice.sas`

Concatenamento: SET

◆ uno sull'altro
Data tot;
set uno due;
run;

uno	uno
due	due
tot	

◆ interleaving
Data tot;
set uno due;
by anno;
run;

1991	1991	1991
1992	1993	1991
1993	1994	1992
1994	1995	1993
uno	due	1993
		1994
		1994
		1995

`set1.sas, set2.sas`

Concatenamento SAS data set

1. 1^a iter: tutte le var missing nel PDV
2. Lettura 1^a obs dal 1° data set
3. elaborazione e scrittura nel nuovo data set
4. Ad ogni iter le var mantengono il valore nel PDV fino a lettura di una nuova obs
5. Lettura nuova obs e torna a 3. fino a fine archivio
6. Pone di nuovo a missing tutte le var nel PDV e inizia lettura 1^a obs dal 2° archivio, ripetendo i passi 3-5