

(5)並び替えせずにグループ化(BYステートメントのnotsortedオプション)

プログラム

◆by ステートメントの“notsorted”オプションについて説明します。
“notsorted”はbyで指定した変数がsortされていない場合、一定のグループ別に並んでいれば、first.byやlast.byが使えるようになるオプションです。

*サンプルデータ

オブザベーションが一定のグループ別(今回はdepartmentがグループ)であるが、sortはかけられていないデータに対してグループ別の処理を実施します。;

```
data work.sample;
infile datalines;
input department:$11. month payroll;
datalines;
Legal 1 800
Legal 2 780
Legal 3 810
Sales 1 1500
Sales 2 1550
Sales 3 1480
Secretariat 1 330
Secretariat 2 320
Secretariat 3 310
Logistics 1 450
Logistics 2 420
Logistics 3 480
;
```

```
data work.notsorted;
set work.sample;
by department notsorted;
```

*payrollを合計ステートメントを用いて足していきます。;

```
payroll_sum + payroll;
```

*departmentが最後の時に、合計値(parroll_sum)をoutputし、次のグループのための0にします。;

```
if last.department then
do;
output;
payroll_sum = 0;
end;
```

```
drop month payroll;
run;
```

```
proc print;run;
```

結果

sortしていない変数departmentによってグループ化されていることが確認できます。

	department	payroll_sum
1	Legal	2390
2	Sales	4530
3	Secretariat	960
4	Logistics	1350

※SASは、米国及び各国での米国SAS Institute Inc.の登録商標です。