

ترتیبی by :

اطلاعات مربوط به سطح مختلف تصدیق در نظر راد و نجات جانانه ، چاپ می کند .

```
Proc Print data = ex18;
by term;
run;
```

ترتیب کردن نتایج :

برای مرتب کردن نتایج مربوط به تصدیق از یک وسیله زیر انتخاب می کنیم :

```
Proc Sort options;
```

```
by variables options;
run;
```

- * by در این بررسی نژاد اجباری است .
- * نتایج تصدیق به ترتیب ، بر اساس ترتیبی سطح تصدیق است یعنی نمره در سطح ، نامی دارای نمره .

- * نژاد by نام قابل مشاهده نتیجه نژاد . در این صورت ابتدا نتایج بر اساس اولین تغییر ، پس بر اساس سطح تصدیق اول ، سپس بر اساس سطح تصدیق دوم در همین ترتیب ، مرتب می شوند .
- * اینطور نیست که نتایج هر تصدیق ، جداگانه مرتب شوند .

```
Proc Sort data = ex18;
by term final;
run;
```

1	14	18	Ali
1	15	12.5	Amsh
2	11	14	Mohammad
3	13	14.5	Hasan
3	14	17	Nina

انگن data :

کتابچه قبل ، نام مجموعه داده ، در نظر راد و نجات جانانه .

انگن out :

با اجرای این بررسی ، مجموعه داده های مرتب شده ، جایگزین مجموعه داده اصلی می شوند ، بنابراین انگن out برای مجموعه داده مرتب شده جدید هم به کار می آید . در این صورت مجموعه داده اصلی از بین می رود .

```
Proc sort data = ex18 out = ex18_new;
by term;
run;
```

انگن descending مرتب سازی by :

آه تصدیق کرد by تصدیق می شود ، می تواند به ترتیب این نرض ، نتایج این تصدیق ، به ترتیب تصدیق از کمترین به بیشترین مرتب می شوند . بنابراین این از کمترین تصدیق در نژاد by نژاد در نژاد .

نگام بررسی :

اگر بررسی ها با دستور run ، تمامی جزیی نتایج در می آید ، اما به دستور + data نیاز دارند .

چاپ مجموعه داده :

آر مجموعه داده ای ایجاد کردیم و خلاصه که نتایج آن را در خروجی ، مشاهده می کنیم ، از یک وسیله زیر انتخاب می کنیم :

انگن ها اختیاری :

```
Proc Print options;
var variables;
by variables;
id variables;
where variables;
sum variables;
run;
```

ترتیبی اختیاری

انگن data :

بدون تصدیق کردن اینکه کدام مجموعه داده ای چاپ شوند است ، SAS به صورت پیش فرض ، آخرین مجموعه داده ایجاد شده را در نظر می گیرد . بنابراین بررسی انگن out ، نام مجموعه داده در نظر راد و نجات جانانه .

```
data ex18;
input final midterm term name $;
cards;
```

14	18	1	Ali
11	14	2	Mohammad
15	12.5	1	Amsh
13	14.5	3	Hasan
14	19	3	Nina

```
run;
Proc Print data = ex18;
run;
```

```
proc sort data = ex18;
  by descending term;
run;
```

انکون noobs: مقدره نام obs که در هر مشاهده است، چاپ می‌شود. اگر به نائین این مقدره باری می‌دهد، می‌توان از انکون فوق استفاده کرد.

```
proc print data = ex18 noobs;
run;
```

کژانه Var:

در فرجه این پروسیجر، مشاهده مربوط به هر مشاهده‌ای وجود دارد (مجموعه داده)، در نقطه، چاپ می‌شوند. اگر فقط مقدره‌های خاصی در نظر بود، با دستور فوق، می‌توان فقط اطلاعات آن مقدره‌ها را چاپ کرد.

```
Proc print data = ex18;
  var final name;
run;
```

کژانه where:

این کژانه، معنی کژانه var، های انتخاب مشاهده است و نه تقسیمها. در هر یکی این دستور، یک شرط های انتخاب مشاهده مطرح می‌کنیم (مثلاً شرط می‌دهیم که میان دو مقدره ≥ 14 یا ≥ 30 باشد).

```
Proc print data = ex18;
  var final midterm name;
  where final >= 14;      & where sum(final, midterm) >= 30;
run;
```

کژانه Sum:

این کژانه، مشاهده مجموع مشاهده مقدره‌های مشخصه در آن را ارائه می‌دهد.

```
Proc print data = ex18;
  var name;
  sum final midterm;
run;
```

لازم نیست که در Var معنی شده باشد.

کژانه input:

وقتی مشاهده چاپ می‌شوند، همیشه تقسیمها، همان طریقی است که در سطح ایجاد مجموعه داده با دستور input مشخص می‌شود. اگر می‌خواهیم از این همیشه بخیریم با دستور id می‌توانیم همیشه در نظر های چاپ مقدره‌ها را مشخص کرد.

```
Proc print data = ex18;
  id name;      & id name term midterm final;
run;
```