

چند تابع مهم در SAS

آسیه عباسی

تابع Strip:

یک متغیر ممکن است اول و آخرش فاصله باشد برای این که فاصله‌ها را برداریم می‌توانیم از Strip استفاده کنیم. می‌توان متغیر جدید، همان متغیر جدید یا قبلی باشد. شکل کلی آن به صورت زیر است:

```
Varname=Strip(Varname);
```

مثال:

```
Data set\;  
  Set set\;  
  Income=Strip(income);  
Run;
```

تابع tranwrd:

در یک متغیر نویسه‌ای، یک مقدار را پیدا کرده و تبدیل به یک رشته‌ی جدید می‌کند. شکل کلی تابع tranwrd به صورت زیر است:

```
Varname=tranwrd(varname, ' رشته‌ی قبلی ', ' رشته‌ی جدید ');
```

مثال:

```
Name=tranwrd(name, ' خ. ', ' خیابان');
```

Name	tranwrd	Name
خ. فاطمی، خ. رهی	→	خیابان فاطمی، خیابان رهی
خ. کاج		خیابانکاج

توجه: چون خ. کاج به هم چسبیده است بنابر این نتیجه نیز به صورت خیابانکاج در خروجی دیده می‌شود.

تابع Translate:

اگر بخواهیم در یک متغیر، یک سری کاراکتر را تبدیل به کاراکترهای جدید بکنیم، می‌توانیم از تابع `translate` استفاده کنیم. شکل کلی آن به صورت زیر است:

```
Varname=translate(varname, 'نویسه قبلی ۱', 'نویسه جدید ۱', 'نویسه قبلی ۲', 'نویسه جدید ۲' ...);
```

مثال:

```
Time=translate(time, ':', '/', ':', '_');
```

time	translate	time
۱۱:۳۰-۴۰	→	۱۱:۱۲:۴۰
۱۲_۴۰		۱۲:۴۰:۰۰
۱۱/۴۰/۵۰		۱۱:۴۰:۵۰

تبدیل یک متغیر نویسه‌ای به متغیر عددی:

فرض کنید متغیر `X` نویسه‌ای است و می‌خواهیم تبدیل به یک متغیر عددی شود. راه‌هایی که به ذهنم می‌رسد این‌ها هستند:

۱- اگر بدانیم طول متغیر `X` مثلاً ۸ است می‌نویسیم:

```
Data set\;  
Set set\;  
Y=input(x, 8.);\br/>Run;
```

۲- اگر طول متغیر `X` را ندانیم:

```
Y=input(x, best.);
```

۳- اگر متغیر `X` شامل اینتر، tab یا موارد غیر عددی مثل @ باشد از `Compress` استفاده می‌کنیم.

این مطلب توسط سرکار خانم آسیه رشیدی‌نژاد مستند شده است.