

سایه برداری در دسترس

Output

این گزاره‌ها در خروجی راجعه کرد. $\hat{\beta}_0, \hat{\beta}_1, \dots, \hat{\beta}_k$ و $\text{std}(\hat{\beta}_j)$ که در دسترس است:

$\text{coef}, \text{covb}, \text{dfobs}, h, p, r, \text{std}, \text{stdp}, \text{stdr}, \text{stdse}$
 \downarrow
 $\sqrt{\text{var}(\hat{y}_i)} \quad \sqrt{\text{var}(\hat{E}(\hat{y}_i))} \quad \sqrt{\text{var}(\hat{\epsilon}_i)}$

$LCL, UCL, \hat{y}, \hat{y} \pm 1.96 \text{std}(\hat{y}_i)$
 \downarrow
 گران بالا ریاضی
 فاصله‌های میانگین
 یاغ

Proc reg;
 model $y = x_1 - x_4$;
 output out = aa p = pred r = res;
 quit;

گزاره: mtest
 این گزاره در دسترس است (Multivariate) (چند مقدار با هم داریم)

plot $y \times x \langle \text{symbol} \rangle / \text{options}$;

گزاره: plot

* این گزاره در دسترس است رسم نمودار را در plot دارد یا چند دستور plot به کار بردن در دسترس است
 * این گزاره در دسترس است run در plot قرار از quit به کار بردن در دسترس است
 * این گزاره در دسترس است (options) در دسترس است (مانند دستورات) تغییرات
 Proc plot

Proc reg;
 model $y = x_1 - x_4$;
 plot $y \times P. \quad y \times x / \text{overlay}$;
 run;
 plot $r. \times P. ;$
 plot student. $\times P. ;$

گزاره: weight
 در دسترس است

مقادیر که $\text{var}(y_i)$ است
 - $\text{var}(y_i) = \frac{\sigma^2}{n_i}$ که در دسترس است n_i یعنی w_i است
 $\text{var}(y_i) \propto \frac{1}{n_i} \propto \frac{1}{w_i}$ که در دسترس است w_i را به دسترس این سازه دسترس است

در این مسأله با نژاد weights درون مربوط است (نوعی می بینیم)

مثلاً اگر بخواهیم $w = \frac{1}{y_i^2}$ استفاده کنیم

Proc reg;

model $y = x_1 - x_4$;

output out = a p = pred;

quib;

run;

data a a;

set a;

$w = 1 / (pred * 2)$;

run;

proc reg;

model $y = x_1 - x_4$;

weights w;

quib;

نژاد test

<label>: test equation 1, ..., equation k / option;

معیارهای آزمون است (امتیاز)

استاندارد

$n1: \text{test } x_1 = x_2 = 1; \leftarrow H_0: \beta_1 = \beta_2 = 1$

$n2: \text{test } \underbrace{x_1 = 0, x_2 = 0}_{x_1, x_2}; \leftarrow H_0: \beta_1 = \beta_2 = 0$

$n3: \text{test } x_1 = 0, x_2 - 3x_3 = 0; \leftarrow H_0: \beta_1 = 0, \underbrace{\beta_2 = 3\beta_3}_{\beta_2 - 3\beta_3 = 0}$

استاندارد می توان به کار برد.

نژاد reweight

به عنوان مثال در مورد reweight، در صورتی که پرسش reg را در داده ها وارد کنیم

این داده ها را می توانیم مجدداً وزن دهی کنیم و این کار را می توانیم به روشی دیگر انجام دهیم.

reweight condition;

Proc reg;

model $y = x_1 - x_4$;

reweight obs. = 3;

quib;

reweight r. > 0;

reweight student. < -2

or student. > 2;

با دستور مجدد می توانیم دربارۀ مجموعه داده اصلی را در دسترس reg فعال کنیم -

```
reweight allobbs / reset;
```

چند نکته :

Proc reg;

* در آن چند گزاره model به کار برد. همه آنها جدا جدا -

```
model y = x1 x2; run;
```

الغرض از گزاره run, model به کار بریم

```
model y = x3; run;
```

quit;

* جدا گزاره reweight مدل را از دست می برد و می تواند دربارۀ گزاره model
توجه کرد با گزاره reweight به همراه گزاره print.

Proc reg;

```
model y = x1 x2; run;
```

```
reweight r. > 0; replot; print;
```

quit;

```
! model y = x1 x2; run;
```

Proc reg;

اگر مجموعه داده داده های اصلی را فعال کنیم :

```
model y = x1 x2; run;
```

```
reweight student > 2 or student < -2; replot; print;
```

```
reweight allobbs / reset; model y = x1 - x4; run;
```

quit;