

\*湖南第一师范学院教育科学系刘文博士课题组培训材料.

NEW FILE.

DATASET NAME DataSet2 WINDOW=FRONT.

DATASET ACTIVATE DataSet2.

\*定义变量.

\*数值变量.

NUMERIC ID (F8).

EXECUTE .

\*字符变量.

STRING Name (A20).

EXECUTE .

NUMERIC Gender (F1).

EXECUTE .

NUMERIC t1 TO t10 (F8.2).

EXECUTE .

\*改变数值变量变量格式.

\*FORMATS varlist(format) [varlist...].

FORMAT bb(f1.0).

EXECUTE .

\*转换函数.

\*NUMBER (strexpr, format) 数值。以数字形式返回字符串表达式 strexpr 的值。

第二个参数 format 是用于读取 strexpr 的数值格式。

因此，如果 NUMBER (name, f8) 中的 name 是一个包含以字符形式表示的数字、由八个字符组成的字符串，则它就是该数字的数值表示形式。

如果无法使用此格式读取该字符串，则此函数将返回系统缺失值。。

\*STRING (numexpr, format) 数值。当 numexpr 根据 format 转换成字符串时，返回作为结果的那个字符串。

STRING (-1.5, F5.2) 将返回字符串值"-1.50"。第二个参数 format 必须是一种用于写数字值的格式。。

\*调整变量列宽.

VARIABLE WIDTH ID (2).

EXECUTE .

\*删除变量.

\*DELETE VARIABLES ID.

\*定义变量标签.

VARIABLE LABELS

```
ID      "学生编号"
Name    "姓名"
Gender  "性别"
t1      "我有自己的学习方法和计划并能付诸实践"
t2      "我觉得所学的知识毫无用处"
t3      "第3题"
t4      "第4题"
t5      "第5题"
t6      "第6题"
t7      "第7题"
t8      "第8题"
t9      "第9题"
t10     "第10题".
EXECUTE .
```

\*定义变量值标签.

```
VALUE LABELS
```

```
Gender
```

```
1  "男"
2  "女"
7  "溢出"
8  "多选"
9  "空选"
```

```
/t1 TO t10
```

```
1  "完全不符合"
2  "比较不符合"
3  "不确定"
4  "比较符合"
5  "完全符合"
7  "溢出"
8  "多选"
9  "空选".
```

```
EXECUTE .
```

\*定义缺失值.

```
MISSING VALUES  Gender  (7 8 9).
```

```
MISSING VALUES  t1 TO t10 (7 8 9).
```

```
EXECUTE .
```

\*定义测量水平SCALE、ORDINA、NOMINAL.

```
VARIABLE LEVEL Gender (NOMINAL).
```

```
EXECUTE .
```

\*录入数据.

\*.....

\*.....

\*录完数据后操作.

\*反向计分,把t1反向计分为Nt1.

```
RECODE t1 t2  
  (1=5) (2=4) (3=3) (4=2) (5=1) INTO Nt1 nt2.
```

```
EXECUTE .
```

```
VARIABLE LABELS
```

```
  Nt1    "反向计分后的第1题"
```

```
  Nt2    "反向计分后的第2题".
```

```
EXECUTE .
```

\*计算总分.

```
COMPUTE D1SUM=Nt1+t2+t3+t4+t5+t6+t7+t8+t9+t10.
```

```
VARIABLE LABELS  D1SUM '维度1的总分'.
```

```
EXECUTE.
```

\*简单效应检验语句.

\*两因素完全随机的简单效应检验.

```
MANOVA Y BY A(1,2) B(1,2)  
  /DESIGN=B WITHIN A(1)  
    B WITHIN A(2).
```

\*或者.

```
MANOVA Y BY A(1,2) B(1,2)  
  /DESIGN=A WITHIN B(1)  
    A WITHIN B(2).
```

\*两因素混合实验的方差分析和简单效应检验.

```
manova b1 b2 b3 by a(1,2)  
  /wsfactors=b(3)  
  /design  
  /wsdesign  
  /wsdesign=b  
  /design=mwithin a(1) mwithin a(2).
```

\*或者.

```
manova b1 b2 b3 by a(1,2)  
  /wsfactors=b(3)  
  /design
```

```
/wsdesign
/design=a
/wsdesign=mwithin b(1) mwithin b(2) mwithin b(3).
```

\*两因素嵌套实验设计.

```
MANOVA Y BY A(1,2) B(1,4)
  /DESIGN=A VS 1,
    B WITHIN A=1 VS WITHIN.
```

\*重复测量简单效应.

```
manova albl albl2 albl3 a2bl a2bl2 a2bl3
  /wsfactors=a(2)b(3)
  /wsdesign=b within a(1)
    b within a(2).
```

\*或者.

```
manova albl albl2 albl3 a2bl a2bl2 a2bl3
  /wsfactors=a(2)b(3)
  /wsdesign=a within b(1)
    a within b(2)
    a within b(3).
```

\*三因素完全随机实验的方差分析、简单效应和简单简单效应的检验程序.

```
manova y by a(1,2) b(1,2) c(1,2)
  /design
  /design=b within a(1)
    b within a(2)
    b within c(1)
    b within c(2)
  /design=b within a(1) within c(1)
    b within a(1) within c(2)
    b within a(2) within c(1)
    b within a(2) within c(2).
```

\*三因素嵌套实验设计.

```
MANOVA Y BY A(1,2) B(1,2) C(1,2)
  /DESIGN=A VS 1,
    B WITHIN A=1 VS 2,
    C WITHIN A WITHIN B=2 VS WITHIN.
```