

多条记录转换成多个变量

此模块是“多变量转换成多条记录”的反转换，即把纵向排列的数据转换成横向排列的数据。如上例，一个纵向研究跟进 200 名儿童，测量了每个孩子 2、4、6 和 8 岁时的身高。原数据是每个孩子每次测量一条记录，200 个孩子共 800 条记录。每条记录中有一个身高变量 ht 和一个年龄变量 age，现在要把它转换成每个孩子一条记录，每条记录有 ht2、ht4、ht6 和 ht8 四个变量分别表示在 2、4、6 和 8 岁时的身高。

在 demo.xls 中每个家庭 (FMYID 是家庭 ID) 有 1 到 9 个调查对象，变量 NID 代表家庭成员关系 (1=父亲, 2=母亲, 11=第一个孩子, 12=第二个孩子,)，每个调查对象都有收缩压和舒张压。现在要改变数据结构成：一个家庭有一条记录，用 SBP1、SBP2、SBP11、SBP12,SBP17 代表父亲、母亲、第一个孩子、第二个孩子，等等的收缩压。

把多条记录转换成多个变量 ?

指示 (访问) 变量:

变量名
NID

研究对象编号:

变量名
FMYID

要转换的变量:

变量名
SBP
DBP

要保留的变量:

变量名
FMYTYPE
AGE
SEX

命名新变量

指示码置后

| 指示记录 | 变量名 |
|------|-------|
| 1 | SBP1 |
| 1 | DBP1 |
| 2 | SBP2 |
| 2 | DBP2 |
| 11 | SBP11 |
| 11 | DBP11 |
| 12 | SBP12 |
| 12 | DBP12 |
| 13 | SBP13 |
| 13 | DBP13 |
| 14 | SBP14 |
| 14 | DBP14 |
| 15 | SBP15 |
| 15 | DBP15 |
| 16 | SBP16 |

要保留的记录

NID = 11

输出 (制表符分隔的文本) 文件名:

demo_tp xls

运行 取消

从多条记录转换成多个变量时，原来多条记录变成了一条记录，那么那些未参与转换的变量，如上图中的 FMYTYPE、AGE、SEX 是否需要保留在新数据文件中呢？如果需要保留，保留哪条记录的数据？这是上图中“要保留的变量”与“要保留的记录”所规定的内容。