### Job tools

SPSS macros by Kirill Orlov

kior@akado.ru, ttnphns@gmail.com

<https://www.spsstools.net/en/KO-spssmacros>

All rights reserved

*Инструменты, облегчающие работу.* Макросы, не связанные с конкретным анализом или обработкой, а служащие для ускорения всякого рода работ через синтаксис. Один из них является альтернативой по отношению к “SPSS Production Facility”, ускоряя производство таблиц и пр.

# МАКРОС !KO\_INTLACE: ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ СПИСКОВ

Version 1, Nov 2006. Tested on SPSS Statistics 11.5, 13, 15, 26.

Если в окне синтаксиса вы зададите этому макросу два или более списков из каких-либо элементов (т.е., например, имен переменных или ярлыков в кавычках или же чисел), макрос переплетет элементы списков, так что вы получите один список, где сначала будут идти 1-е элементы входящих списков, затем 2-е их элементы, и так далее. К примеру, три списка (списки должны быть разделены тильдой, ~): X1 X2 ~ Y1 Y2 ~ Z1 Z2 макрос переплетет в список: X1 Y1 Z1 X2 Y2 Z2. Получившийся список вы можете затребовать вывести в окно результатов (режим «распечатать в output»), а можете затребовать вставить его в SPSS команду на то место, где быди входящие списки (режим «вставить в команду»). Разъясним тот и другой режим пуска.

Пуск в режиме «распечатать в output».

!KO\_intlace (PRINT) x1 x2 x3 x4 ~ y1 y2 y3 y4.

* Вызов макроса осуществляется как команда.
* После имени макроса в скобках должно быть слово PRINT, заглавными буквами.
* Далее следуют списки элементов, через тильду.
* По умолчанию ширина output будет 132 байта. Если некоторые элементы (к примеру, ярлыки переменных) длиннее 132 байтов, укажите число, которое больше 132, но не больше 255, сразу после слова PRINT, например: (PRINT 250) – в данном случае элементы длиной до 250 байтов смогут быть распечатаны в output. Вы можете указать любое число от 80 до 255.
* В приведенном примере в окно результатов макрос выведет: x1 y1 x2 y2 x3 y3 x4 y4.

Пуск в режиме «вставить в команду».

variable labels !KO\_intlace v1 v2 v3 ~ "v1-label" "v2-label" "v3-label"; v4 "ZZZZZ".

* Пуск макроса осуществляется внутри SPSS-команды (в данном примере – внутри команды VARIABLE LABELS).
* Имя макроса может стоять внутри этой команды в любом месте, где нужно пользователю – в это место макрос и вставит переплетенный список.
* Сразу после имени макроса следуют списки элементов, через тильду.
* Списки должны отделяться от последующего синтаксиса SPSS-команды – если таковой имеется – точкой-с-запятой (;). В приведенном примере V4 “ZZZZ” это продолжение команды VARIABLE LABELS, а не часть списка при макросе.
* В приведенном примере в результате работы макроса команда исполнится в таком виде:

variable labels v1 “v1-label” v2 “v2-label” v3 “v3-label” v4 “ZZZZ”.

Списки не обязаны состоять из одинакового числа элементов. В следующем примере макрос переплетает списки, состоящие из разного числа элементов.

ПРИМЕР 1.

!KO\_intlace (PRINT) var1 var2 var3 var4 ~ ///.

* Результат: var1 / var2 / var3 / var4

*Кавычки и апострофы*. Макрос по-разному относится к тому, если элемент взят в кавычки, и к тому, если элемент взят в апострофы. Кавычки макрос сохраняет как часть элемента, апострофы же вокруг элемента макрос на выходе снимает[[1]](#footnote-1). Поэтому используйте взятие в апострофы для того, чтобы не разлучать некоторые элементы при переплетении – держать их как бы единым элементом только на время переплетения, - как показывает следующий пример.

ПРИМЕР 2.

recode !KO\_intlace var1 '/var2 var3' ~ '(3=1) (else=2)' '(3=sysmis)'.

* Результат: recode var1 (3=1) (else=2) /var2 var3 (3=sysmis).

Если совокупная длина входящих списков велика, вам может потребоваться установить SET MITERATE (настройка в SPSS Statistics числа макроитераций) на большее число. SPSS сообщает, когда макроитераций не хватило (по умолчанию их число предустановлено на 1000).

ПРИМЕР 3.

set miterate 5000.

!KO\_intlace (PRINT 80) city name company phone ~

s1 s4 s5 s7.1 s7.2 s7.3 ~

q1 q1.4$ q2 q3.1 q3.2 q3.3 q3.4 q3.5 q3.6 q3.7$ ~

q4.1 q4.2 q4.3 q4.4 q4.6$ ~

q5 q6 q6.4$ q7 q8 q8cat ~

q9.1 q9.2 q9.3 q9.4 q10 q10.4$ ~

q11.1 q11.2 q11.3 q11.4 q11.5 q11.6 q11.7 q11.8 q11.9 ~

q12.1 q12.2 q13 q14.1 q14.2 q14.3 q14.1$ q14.5$ ~

q15 q15cat q16 q17 ~

q18.1 q18.2 q18.3 q18.4 q18.5 q18.6.

* Результат:

city s1 q1 q4.1 q5 q9.1 q11.1 q12.1 q15 q18.1 name s4 q1.4$ q4.2 q6 q9.2 q11.2

q12.2 q15cat q18.2 company s5 q2 q4.3 q6.4$ q9.3 q11.3 q13 q16 q18.3 phone s7.1

q3.1 q4.4 q7 q9.4 q11.4 q14.1 q17 q18.4 s7.2 q3.2 q4.6$ q8 q10 q11.5 q14.2 q18.5

s7.3 q3.3 q8cat q10.4$ q11.6 q14.3 q18.6 q3.4 q11.7 q14.1$ q3.5 q11.8 q14.5$

q3.6 q11.9 q3.7$

Чтобы макрос работал, у вас должны быть в рабочем массиве данных какие-нибудь данные.

# МАКРОС !KO\_JOB: ПРОИЗВОДСТВО СТЕРЕОТИПНЫХ РАБОТ

Version 2, May 2007 (Version 1, Apr 2001)

ПОСТУПИТ ПОЗДНЕЕ

1. Макрос удаляет все и любые апострофы, поэтому используйте в ярлыках какой-нибудь другой знак как часть слова, например, вместо Richard’s пишите Richard`s. [↑](#footnote-ref-1)