



Hướng Dẫn Phân Tích: Tạo Nhận Dạng Khuyết Tật Sử Dụng Cú Pháp Stata cho Bộ Câu Hỏi Ngắn Gọn về Thực Hiện Chức Năng - Nâng Cao của Nhóm Washington (WG-SS Nâng Cao)

Giới Thiệu

Cú pháp Stata cho Bộ Câu Hỏi Ngắn Gọn về Thực Hiện Chức Năng – Nâng Cao của Nhóm Washington (WG-SS Nâng Cao) được trích xuất từ cú pháp được phát triển cho Bộ Câu Hỏi Mở Rộng về Thực Hiện Chức Năng của Nhóm Washington (WG-ES).

Việc xác định khuyết tật của WG-SS Nâng Cao được căn cứ vào mức độ bao gồm là có ít nhất một lãnh vực/câu hỏi được mã hóa là KHÓ KHĂN NHIỀU hoặc HOÀN TOÀN KHÔNG THỂ THỰC HIỆN ĐƯỢC – hoặc – đối với các lãnh vực Lo Âu hoặc Trầm Cảm, mức độ khó khăn cao nhất trên thang điểm bốn.

WG-SS Nâng Cao bao gồm WG-SS CỘNG THÊM hoạt động chức năng của Phần Trên của cơ thể, Lo Âu và Trầm Cảm: tổng cộng có 12 câu hỏi trên 9 lãnh vực thực hiện chức năng.

LƯU Ý: Để phân tích dữ liệu, hãy sử dụng các kỹ thuật tính trọng số và ước lượng theo tiêu chuẩn của bạn.

Cú pháp Stata được dựa trên *các nhãn biến* được thể hiện trong bảng dưới đây. Mô-đun WG-SS Nâng Cao đầy đủ có nhiều câu hỏi hơn số câu hỏi xuất hiện trong bảng này. Tình trạng khuyết tật được xác định thông qua khó khăn trong các hoạt động cơ bản, thông thường mà *không* sử dụng công nghệ hỗ trợ hoặc các trợ giúp khác. Những câu hỏi về việc sử dụng thuốc cho các triệu chứng lo âu hoặc trầm cảm không được đưa vào các biến phân tích được xem xét cho cú pháp này.

Chỉ những câu hỏi/biến dưới đây được sử dụng để xác định nhận dạng khuyết tật.

Đảm bảo rằng bạn sử dụng các nhãn biến giống nhau HOẶC sửa lại cú pháp Stata để phản ánh các nhãn biến trong cơ sở dữ liệu của bạn.

WG-SS được sử dụng như là một phần của Khảo Sát Phòng Vấn Sức Khỏe Quốc Gia Hoa Kỳ (NHIS). Dữ liệu được sử dụng để chuẩn bị các hướng dẫn này được lấy từ NHIS năm 2013.

Các Tài Liệu Hướng Dẫn Thực Hiện Của Nhóm Washington

đề cập đến các bộ công cụ do Nhóm Washington về Thống Kê Khuyết Tật (WG) soạn thảo để thu thập dữ liệu về khuyết tật có thể so sánh quốc tế từ các cuộc điều tra dân số và khảo sát. Những tài liệu này cung cấp những thực hành tốt nhất trong việc triển khai Bộ Câu Hỏi Ngắn Gọn, Bộ Câu Hỏi Mở Rộng, Bộ Câu Hỏi Ngắn Gọn – Nâng Cao, Các Mô-đun về Thực Hiện Chức Năng của Trẻ Em của WG/UNICEF dành cho trẻ em 2-4 tuổi và 5-17 tuổi, Mô-đun về Khuyết Tật Trong Khảo Sát Lực Lượng Lao Động (LFS-DM) của WG/ILO, cũng như các công cụ khác của WG. Các chủ đề bao gồm dịch thuật, đặc điểm của câu hỏi, hướng dẫn phân tích, mã lập trình để phân tích, việc sử dụng các công cụ nhằm mục đích phân tích, và các chủ đề khác nữa.

Để tìm Các Tài Liệu Hướng Dẫn Thực Hiện khác của Nhóm Washington và các thông tin khác, hãy truy cập trang web của Nhóm Washington:
<http://www.washingtongroup-disability.com/>.

Lưu ý dành cho người dùng NHIS: tên các biến trong tệp dữ liệu và tài liệu của NHIS có thể khác với các tên được sử dụng trong tài liệu này; ví dụ, biến về lĩnh vực tự chăm sóc được gọi là SC-SS trong tài liệu này lại được đặt tên là UB_SS trong tài liệu và tệp dữ liệu của NHIS.

Các Câu Hỏi/Lĩnh Vực của Bộ Câu Hỏi Mở Rộng của Nhóm Washington	Nhãn Biến	Mẫu Trả Lời:
THỊ GIÁC		
1. Bạn có gặp khó khăn khi nhìn ngay cả khi đang đeo kính không?	VIS_SS	1
GIAO TIẾP		
2. Khi dùng ngôn ngữ thông thường của bạn, bạn có gặp khó khăn trong giao tiếp (chẳng hạn như hiểu hoặc được người khác hiểu không)?	COM_SS	1
THÍNH GIÁC		
3. Bạn nghe có khó khăn thậm chí khi dùng dụng cụ trợ thính không?	HEAR_SS	1
NHẬN THỨC		
4. Bạn có gặp khó khăn khi nhớ hoặc tập trung không?	COG_SS	1
TỰ CHĂM SÓC / PHẦN TRÊN CỦA CƠ THỂ		
5. Bạn có gặp khó khăn khi (tự chăm sóc chẳng hạn như) tắm rửa toàn thân hoặc mặc quần áo không?	SC_SS	1
6. Khó khăn khi nhắc chai nước 2 lít từ hông đến ngang mắt không?	UB_1	1
7. Mức độ khó khăn khi sử dụng bàn tay và ngón tay	UB_2	1
KHẢ NĂNG ĐI LẠI		
8. Bạn có gặp khó khăn đi bộ hoặc leo bậc cấp không?	MOB_SS	1
CẢM XÚC (LO LẮNG)		
9. Cảm thấy lo lắng, sợ hãi, hoặc bồn chồn với mức độ thường xuyên như thế nào?	ANX_1	2
10. Mức độ của các cảm giác khi cảm thấy lo lắng, sợ hãi, bồn chồn lần gần nhất?	ANX_3	3
CẢM XÚC (TRẦM CẢM)		
11. Bạn cảm thấy trầm cảm với mức độ thường xuyên như thế nào?	DEP_1	2
12. Mức độ trầm cảm khi bạn cảm thấy trầm cảm lần gần nhất?	DEP_3	3

LƯU Ý: **Màu Đỏ** chỉ Bộ Câu Hỏi Ngắn Gọn về Thực Hiện Chức Năng của Nhóm Washington (**WG-SS**).

Các câu hỏi **Màu Đỏ** và **Màu Xanh Lá** được đưa vào **WG-SS Nâng Cao**.

Để biết thêm thông tin về Nhóm Washington về Thống Kê Khuyết Tật (WG), hãy truy cập: <http://www.washingtongroup-disability.com/>.

Mẫu trả lời:

	Mẫu 1	Mẫu 2	Mẫu 3*
1	Không khó khăn	Hàng ngày	Ít
2	Có, Hơi khó khăn	Hàng tuần	Nhiều
3	Có, Khó khăn nhiều	Hàng tháng	Không nhiều cũng không ít
4	Hoàn toàn không thể thực hiện được	Một vài lần trong một năm	
5		Không bao giờ	
7	Từ chối trả lời	Từ chối trả lời	
8	Không biết chắc chắn	Không biết chắc chắn	
9	Không biết	Không biết	

***TRONG CÚ PHÁP DƯỚI ĐÂY, LƯU Ý RẰNG CÁC MỤC CÓ MẪU TRẢ LỜI 6 (ANX_3 VÀ DEP_3) ĐƯỢC MÃ HÓA LẠI ĐỂ ĐỊNH VỊ “Ở MỨC GIỮA” BẰNG SỐ Ở KHOẢNG GIỮA “MỘT ÍT” VÀ “NHIỀU”.**

Cú pháp Stata được trình bày dưới đây bao gồm một vài yếu tố riêng cho nội dung của WG-SS Nâng Cao.

Trước hết, điều quan trọng là xác định được các kiểu nhận dạng riêng cho từng lãnh vực đối với những lãnh vực thực hiện chức năng có nhiều câu hỏi (thực hiện chức năng của phần trên cơ thể, lo âu, trầm cảm). Ví dụ, thực hiện chức năng của phần trên cơ thể gồm có hai câu hỏi, mỗi câu khám phá những hành động cụ thể và riêng biệt: khó khăn khi nhắc chai nước từ hông đến ngang mắt (cánh tay/vai), và khó khăn khi sử dụng bàn tay và ngón tay. Hai câu hỏi này đã được phân tích và kết hợp lại để lập một chỉ số duy nhất về phần trên của cơ thể với bốn mức độ khó khăn khác nhau, từ 1 - khó khăn ở mức thấp đến 4 - khó khăn ở mức cao – không giống như những câu trả lời phân loại đối với các câu hỏi của WG-SS: không có khó khăn, hơi khó khăn, khó khăn nhiều và hoàn toàn không thể thực hiện được. Tương tự như lãnh vực phần trên của cơ thể, các lãnh vực khác của WG-SS Nâng Cao về lo âu và trầm cảm cũng có những mô hình trả lời khác nhau không thể dễ dàng ‘chuyển tải’ sang mẫu trả lời WG thông thường. Đối với những lãnh vực thực hiện chức năng này, một mẫu trả lời trên thang điểm 4 tương tự đã được soạn thảo và chú giải từ mức 1 đến mức 4, trong đó 1 là mức khó khăn thấp nhất và 4 là mức cao nhất.

Thứ hai, các chỉ số lãnh vực riêng lẻ được đánh giá để xác định điểm giới hạn thích hợp để đưa vào một nhận dạng khuyết tật tổng thể – nhằm mục đích ước tính mức độ phổ biến và phân tách các chỉ số kết quả theo tình trạng khuyết tật.

LƯU Ý:

Đối với tất cả các biến số, các mã (7) *Từ chối trả lời*, (8) *Không Biết Chắc Chắn*, và (9) *Không biết*, được mã hóa lại thành **Thiếu**.

Để biết thêm thông tin về Nhóm Washington về Thống Kê Khuyết Tật (WG), hãy truy cập:
<http://www.washingtongroup-disability.com/>.

Stata WG-SS Enhanced Syntax Annotated with Output Tables

Actual Stata syntax is indented and are in **Bold** text.

NOTE: For data analysis, use your standard weighting and estimation techniques.

The syntax below produces **frequency distributions** on individual domain questions – **cross-tabulations** on multiple domain questions, and calculates INDICATOR variables for domains with multiple questions – for use in the determination of disability identifiers.

Step 1: Generate frequency distributions on each of the six domain variables.

VIS_SS is the WG-SS **Vision** question.

```
gen Vision=VIS_SS if inlist(VIS_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Vision=. if inlist(VIS_SS, 7, 8, 9)
tabulate Vision
```

Vision: Degree of difficulty seeing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13690	79.0	81.6	81.6
	Some difficulty	2708	15.6	16.2	97.8
	A lot of difficulty	333	1.9	2.0	99.8
	Cannot do at all	36	.2	.2	100.0
	Total	16767	96.8	100.0	
Missing	559	3.2			
Total	17326	100.0			

HEAR_SS is the WG-SS **Hearing** question.

```
gen Hearing=HEAR_SS if inlist(HEAR_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Hearing=. if inlist(HEAR_SS, 7, 8, 9)
tabulate Hearing
```

Hearing: Degree of difficulty hearing

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13680	79.0	81.6	81.6
	Some difficulty	2753	15.9	16.4	98.0
	A lot of difficulty	310	1.8	1.8	99.9
	Cannot do at all	23	.1	.1	100.0
	Total	16766	96.8	100.0	
Missing	560	3.2			
Total	17326	100.0			

Để biết thêm thông tin về Nhóm Washington về Thống Kê Khuyết Tật (WG), hãy truy cập:
<http://www.washingtongroup-disability.com/>.

MOB_SS is the WG-SS **Mobility** question.

gen Mobility=MOB_SS **if inlist**(MOB_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Mobility=. **if inlist**(MOB_SS, 7, 8, 9)
tabulate Mobility

Mobility: Degree of difficulty walking or climbing steps

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13424	77.5	80.1	80.1
	Some difficulty	2165	12.5	12.9	93.0
	A lot of difficulty	792	4.6	4.7	97.7
	Cannot do at all	380	2.2	2.3	100.0
	Total	16761	96.7	100.0	
Missing	565	3.3			
Total	17326	100.0			

COM_SS is the WG-SS **Communication** question.

gen Communication=COM_SS **if inlist**(COM_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Communication=. **if inlist**(COM_SS, 7, 8, 9)
tabulate Communication

Communication: Degree of difficulty communicating using usual language

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	15874	91.6	94.7	94.7
	Some difficulty	745	4.3	4.4	99.2
	A lot of difficulty	94	.5	.6	99.7
	Cannot do at all	43	.2	.3	100.0
	Total	16756	96.7	100.0	
Missing	570	3.3			
Total	17326	100.0			

SC_SS is the WG-SS **Self-care** question.

gen Self_Care=SC_SS **if inlist**(SC_SS, 1, 2, 3, 4)
replace Self_Care=. **if inlist**(SC_SS, 7, 8, 9)
tabulate Self_Care

Self_Care: Degree of difficulty with self-care

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	16029	92.5	95.7	95.7
	Some difficulty	544	3.1	3.2	98.9
	A lot of difficulty	114	.7	.7	99.6
	Cannot do at all	68	.4	.4	100.0
	Total	16755	96.7	100.0	
Missing		571	3.3		
Total		17326	100.0		

COG_SS is the WG-SS **Cognition** question.

gen Cognition=COG_SS **if inlist**(COG_SS, 1, 2, 3, 4)

replace Cognition=. **if inlist**(COG_SS, 7, 8, 9)

tabulate Cognition

Cognition: Degree of difficulty remembering or concentrating

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	13719	79.2	81.9	81.9
	Some difficulty	2632	15.2	15.7	97.6
	A lot of difficulty	382	2.2	2.3	99.9
	Cannot do at all	20	.1	.1	100.0
	Total	16753	96.7	100.0	
Missing		573	3.3		
Total		17326	100.0		

UPPER BODY

Step 2. Generate frequency distributions and cross-tabulations for Upper body domain questions and determine the Upper Body Indicator.

UB_1 is *Difficulty raising 2 liter bottle of water from waist to eye level.*

UB_2 is *Difficulty using hands and fingers*

gen UB_1_R=UB_1 **if inlist**(UB_1, 1,2,3,4)

replace UB_1_R=. **if inlist**(UB_1, 7,8,9)

gen UB_2_R=UB_2 **if inlist**(UB_2, 1,2,3,4)

replace UB_2_R=. **if inlist**(UB_2, 7,8,9)

Để biết thêm thông tin về Nhóm Washington về Thống Kê Khuyết Tật (WG), hãy truy cập:
<http://www.washingtongroup-disability.com/>.

First, calculate frequency distributions on the two extended set questions.

tabulate UB_1_R

UB_1_R: Diff raising 2 liter bottle of water from waist to eye level

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	15677	90.5	93.6	93.6
	Some difficulty	743	4.3	4.4	98.0
	A lot of difficulty	167	1.0	1.0	99.0
	Cannot do at all	166	1.0	1.0	100.0
	Total	16753	96.7	100.0	
Missing		573	3.3		
Total		17326	100.0		

tabulate UB_2_R

UB_2_R: Degree of difficulty using hands and fingers

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	No difficulty	15199	87.7	90.7	90.7
	Some difficulty	1229	7.1	7.3	98.1
	A lot of difficulty	255	1.5	1.5	99.6
	Cannot do at all	70	.4	.4	100.0
	Total	16753	96.7	100.0	
Missing		573	3.3		
Total		17326	100.0		

Step 3. Generate a cross-tabulation of the two Upper body Extended Set questions: UB_2_R and UB_1_R.

The syntax below produces a cross-tabulation of the two Extended Set questions: UB_1_R: *Difficulty raising a 2 liter bottle of water from waste to eye level* UB_2_R: *Difficulty using hands and fingers* to determine a single UPPER BODY INDICATOR (UB_INDICATOR).

tabulate UB_2_R UB_1_R

		UB_1_R: Diff raising 2 liter bottle of water from waist to eye level					
		No difficulty	Some difficulty	A lot of difficulty	Cannot do at all	Total	
UB_2_R: Difficulty using hands and fingers	Degree of difficulty using hands and fingers	No difficulty	14786	309	58	44	15197
	Some difficulty	782	355	51	40	1228	
	A lot of difficulty	98	73	51	33	255	
	Cannot do at all	9	5	7	49	70	
Total		15675	742	167	166	16750	

Step 4. Create an UPPER BODY INDICATOR (UB_INDICATOR) based on the two additional upper body questions UB_2_R and UB_3_R.

Syntax below creates UB_INDICATOR based on the distribution in the cross-tabulation above.

```
gen UB_INDICATOR=4 if (UB_1_R==4 | UB_2_R==4)
replace UB_INDICATOR=3 if UB_INDICATOR ~4 & (UB_1_R==3 | UB_2_R==3)
replace UB_INDICATOR=2 if UB_INDICATOR ~4 & UB_INDICATOR~3 & ///
(UB_1_R==2 | UB_2_R==2)
replace UB_INDICATOR=1 if UB_INDICATOR~4 & UB_INDICATOR~3 & ///
UB_INDICATOR~2 & (UB_1_R==1 | UB_2_R==1)
tabulate UB_INDICATOR
```

		UB_INDICATOR			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	14790	85.4	88.3	88.3
	2.00	1448	8.4	8.6	96.9
	3.00	331	1.9	2.0	98.9
	4.00	187	1.1	1.1	100.0
	Total	16756	96.7	100.0	
Missing		570	3.3		
Total		17326	100.0		

ANXIETY

Step 5. Generate frequency distribution on ANX_1.

First, calculate frequency distributions on ANX_1: *How often do you feel worried, nervous or anxious?*

```
gen ANX_1_R=ANX_1 if inlist(ANX_1, 1,2,3,4,5)
replace ANX_1_R=. if inlist(ANX_1, 7,8,9)
tabulate ANX_1_R
```

		ANX_1_R: How often feel worried, nervous, or anxious?			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Daily	1632	9.4	9.8	9.8
	Weekly	1872	10.8	11.2	21.0
	Monthly	1558	9.0	9.3	30.4
	A few times a year	4898	28.3	29.4	59.7
	Never	6714	38.8	40.3	100.0
	Total	16674	96.2	100.0	
Missing		652	3.8		
Total		17326	100.0		

Step 6. The syntax below recodes ANX_3R into ANX_3Y

1) to create a NOT ASKED category based on those who responded NEVER to ANX_1_R and

2) to place “SOMEWHERE BETWEEN” numerically in-between “A LITTLE” and “A LOT”.

```
gen ANX_3Y=1 if ANX_3R==1
replace ANX_3Y=3 if ANX_3R==2
replace ANX_3Y=2 if ANX_3R==3
replace ANX_3Y=. if inlist(ANX_3R, 7, 8, 9)
```

Recode ANX_3Y to 0 (not asked) if ANX_1 is 5 (Never)

```
replace ANX_3Y=0 if ANX_1==5
tabulate ANX_3Y
```

ANX_3Y: Level of feelings last time felt worried/nervous/anxious

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Not asked	6714	38.8	40.3	40.3
	A little	5700	32.9	34.2	74.5
	In between a little and a lot	3076	17.8	18.5	92.9
	A lot	1176	6.8	7.1	100.0
	Total	16666	96.2	100.0	
Missing		660	3.8		
Total		17326	100.0		

Step 7. Generate a cross-tabulation of the anxiety Extended Set questions: ANX_1_R and ANX_3Y.

The syntax below produces a cross-tabulation of ANX_1_R: *How often you felt worried, nervous or anxious* (a measure of frequency) and ANX_3Y: *The level of those feeling the last time you felt worried, nervous or anxious* (a measure of intensity) – used to determine a single ANXIETY INDICATOR (ANX_INDICATOR).

```
tabulate ANX_3Y ANX_1_R
```

ANX_3Y: Level of feelings last time felt worried, nervous or anxious	ANX_1_R: How often feel worried, nervous or anxious?					Total
	Daily	Weekly	Monthly	A Few Times A Year	Never	
Not asked	0	0	0	0	6714	6714
A little	489	887	897	3417	0	5690
In between a little and a lot	589	725	535	1221	0	3070
A lot	548	256	123	248	0	1175
Total	1626	1868	1555	4886	6714	16649

Step 8. Create an ANXIETY INDICATOR (ANX_INDICATOR) based on the two anxiety questions ANX_1_R and ANX_3Y.

Syntax below creates ANX_INDICATOR based on the distribution in the cross-tabulation above.

```
gen ANX_INDICATOR=1 if (ANX_3Y <= 4 & (ANX_1_R==4 | ANX_1_R==5))
replace ANX_INDICATOR=2 if ((ANX_1_R==3) | (ANX_1_R < 3 & ANX_3Y==1) | ///
(ANX_1_R==2 & ANX_3Y==2))
replace ANX_INDICATOR=3 if ((ANX_1_R==1 & ANX_3Y==2) | ///
(ANX_1_R==2 & ANX_3Y==3))
replace ANX_INDICATOR=4 if (ANX_1_R==1 & ANX_3Y==3)
replace ANX_INDICATOR=. if (missing(ANX_1_R) | missing(ANX_3Y))
tabulate ANX_INDICATOR
```

		ANX_INDICATOR			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	11600	67.0	69.7	69.7
	2.00	3656	21.1	22.0	91.6
	3.00	845	4.9	5.1	96.7
	4.00	548	3.2	3.3	100.0
	Total	16649	96.1	100.0	
Missing		677	3.9		
Total		17326	100.0		

DEPRESSION

Step 9. Generate frequency distribution on DEP_1.

First, calculate frequency distributions on DEP_1: *How often do you feel depressed?*

```
gen DEP_1_R=DEP_1 if inlist(DEP_1, 1,2,3,4,5)
replace DEP_1_R=. if inlist(DEP_1, 7,8,9)
tabulate DEP_1_R
```

		DEP_1_R: How often do you feel depressed?			
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Daily	756	4.4	4.5	4.5
	Weekly	926	5.3	5.6	10.1
	Monthly	1038	6.0	6.2	16.3
	A few times a year	4012	23.2	24.1	40.4
	Never	9929	57.3	59.6	100.0
	Total	16661	96.2	100.0	
Missing		665	3.8		
Total		17326	100.0		

Để biết thêm thông tin về Nhóm Washington về Thống Kê Khuyết Tật (WG), hãy truy cập: <http://www.washingtongroup-disability.com/>.

Step 10. The syntax below recodes DEP_3R into DEP_3Y to place “SOMEWHERE BETWEEN” numerically in-between “A LITTLE” and “A LOT”. It also creates the category NOT ASKED, if DEP_1 is NEVER (1)

```
gen DEP_3Y=1 if DEP_3R==1
replace DEP_3Y=3 if DEP_3R==2
replace DEP_3Y=2 if DEP_3R==3
replace DEP_3Y=. if inlist(DEP_3R, 7,8,9)

replace DEP_3Y=0 if DEP_1==5
tabulate DEP_3Y
```

DEP_3Y: Level of feelings last time felt depressed

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Not asked	9929	57.3	59.6	59.6
	A little	3775	21.8	22.7	82.3
	In between a little and a lot	2016	11.6	12.1	94.4
	A lot	935	5.4	5.6	100.0
	Total	16655	96.1	100.0	
Missing		671	3.9		
Total		17326	100.0		

Step 11. Generate a cross-tabulation of the depression Extended Set questions: DEP_1_R and DEP_3Y.

The syntax below produces a cross-tabulation of DEP_1_R: *How often do you feel depressed* (a measure of frequency) and DEP_3Y: *The level of those feeling the last time you felt depressed* (a measure of intensity) – used to determine a single DEPRESSION INDICATOR (DEP_INDICATOR).

```
tabulate DEP_3Y DEP_1_R
```

DEP_3Y: Level of feelings last time felt depressed	DEP_1_R: How often do you feel depressed?					Total
	Daily	Weekly	Monthly	A Few Times A Year	Never	
Not asked	0	0	0	0	9929	9929
A little	161	346	548	2708	0	3763
In between a little and a lot	209	384	378	1042	0	2013
A lot	381	191	112	248	0	932
Total	751	921	1038	3998	9929	16637

Step 12. Create a DEPRESSION INDICATOR (DEP_INDICATOR) based on the two depression questions DEP_1_R and DEP_3Y.

Syntax below creates DEP_INDICATOR based on the distribution in the cross-tabulation above.

```

gen DEP_INDICATOR=. if (missing(DEP_1_R) | missing(DEP_3Y))
replace DEP_INDICATOR=1 if (DEP_3Y <= 4 & (DEP_1_R==4 | DEP_1_R==5))
replace DEP_INDICATOR=2 if ((DEP_1_R==3) | (DEP_1_R < 3 & DEP_3Y==1) | ///
(DEP_1==2 & DEP_3Y==2))
replace DEP_INDICATOR=3 if ((DEP_1_R==1 & DEP_3Y==2) | ///
(DEP_1_R==2 & DEP_3Y==3))
replace DEP_INDICATOR=4 if (DEP_1_R==1 & DEP_3Y==3)
tabulate DEP_INDICATOR

```

DEP_INDICATOR

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1.00	13927	80.4	83.7	83.7
	2.00	1929	11.1	11.6	95.3
	3.00	400	2.3	2.4	97.7
	4.00	381	2.2	2.3	100.0
	Total	16637	96.0	100.0	
Missing		689	4.0		
Total		17326	100.0		

Creating Disability Status Indicator for the WG-SS Enhanced

WG-SS Enhanced: WG-SS + Upper Body-indicator + Anxiety (level 4) + Depression (level 4)

The syntax below calculates the WG Short Set ENHANCED Disability Indicator (**SS_E**) based on the 12 questions at the recommended cut-off. The level of inclusion is: at least 1 domain/question is coded A LOT OF DIFFICULTY or CANNOT DO AT ALL for the six short set question; severity levels 3 or 4 for the Upper body-Indicators; and severity level 4 for Anxiety- and Depression-Indicators.

```
gen SS_E=2
replace SS_E=. if (missing(Vision) & ///
missing(Vearing) & ///
missing(Mobility) & ///
missing(Communication) & ///
missing(SELF_CARE) & ///
missing(Cognition) & ///
missing(UB_INDICATOR) & ///
missing(ANX_INDICATOR) & ///
missing(DEP_INDICATOR) )
replace SS_E_3=1 if ((Vision==3 | Vision==4) | ///
(Hearing==3 | Hearing==4) | ///
(Mobility==3 | Mobility==4) | ///
(Communication==3 | Communication==4) | ///
(SELF_CARE==3 | SELF_CARE==4) | ///
(Cognition==3 | Cognition==4) | ///
(UB_INDICATOR==3 | UB_INDICATOR==4) | ///
ANX_INDICATOR==4 | DEP_INDICATOR==4)
tabulate SS_E
```

SS_E: WG-SS Enhanced Disability Indicator based on 9 domains and 12 questions

		Frequency	Percent	Valid Percent	Weighted Estimate
Valid	WITHOUT DISABILITY	14393	83.1	85.8	87.7
	WITH DISABILITY	2384	13.8	14.2	12.3
	Total	16777	96.9	100.0	
Missing		549	3.2		
Total		17326	100.1		