**SAS Code book - Developing a Dataset**

***Recipe for Success***

* Document
* Know the end result
* Check your log
* QA

Preparatory Work

If you walk into a project and there is no SOP (standard operating procedures ie. The standard subdirectory) then add yours (give it structure)

Create a header using PI’s instructions to get oriented

Run the library

libname name 'directory path';

Create a footnote

footnote "SAS program stored: directory path\title.sas";

Import the data into library

From REDCap

Download (place in appropriate directory and run the 1st two in the following order)

* SAS mapper
* REDCap code
* Excel CSV

This code needs to be run to create a temporary dataset in SAS

**%macro** removeOldFile(bye); %if %sysfunc(exist(&bye.)) %then %do; proc delete data=&bye.; run; %end; **%mend** removeOldFile;

libname redcap 'prepared directory'

libname lib 'directory';

%***removeOldFile***(redcap.redcap);

Note:

you can add as many libraries as needed

don’t delete the redcap library

Next, make dataset permanent using a data step

(near the end of the program you’ll see)

**data** lib.dsn;

set REDCAP;

**run**;

note:

lib.dsn is the name of the new data set

the data comes from the old data set REDCAP

Finally include this import code in your new program using

%include "directory\title.sas";

Note:

Some formats will not work without this code

This allows you to import any program in to the current one

From Excel

Summary Stats

\*used for macro calls;

/\*%include "U:\SAMPLE\_SAS\_PROGRAM\macros\Summary\_stats\_template.sas";\*/

Contents

**proc** **contents** data=lib.dsn; **run**;

**Note**: lib = library name (makes it permanent)

dsn = data set name

if lib is omitted then it will be treated as work (temporary)

**proc** **contents** data=dsn short; **run**;

**Note**: short …

/\*finds char variables\*/

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

USING PROC CONTENTS

The output to proc contents can be stored in SAS datasets. This output has some additional information about both

variables and datasets that can be used. The following code creates an output dataset called cont\_out from the

dataset science\_data.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

**proc** **contents**

data = science\_data

out = cont\_out

noprint;

**run**;

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

USING OUTPUT FROM PROC CONTENTS TO BUILD A VARIABLE LIST

Once we know which variables we want to include in our analysis, a macro variable is built using PROC SQL with the

into clause. Here is some sample code using proc contents to build a variable list from of all the character variables

in the dataset called science\_data:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

**proc** **sql** noprint;

select name

into : varlist

separated by ' '

from cont\_out

where type = **2**;

**quit**;

%put &varlist;

Frequency

**proc** **freq** data=dsn;

tables var;

**run**;

note: When do we convert to Num?

Use the following code within a data step.

Below is sas syntax to convert character variables to numeric using ‘compress’ (I forgot to send this yesterday):

\*replace the ‘originalvar’ with the actual variable that need to be convert to numeric;

newvar = compress(lowcase(originalvar),'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz !@#$%^&\*()?');

newvar2 = newvar \* **1**;

drop newvar;

rename newvar2=newvar;

Means

options nolabel; (hides labels/optional)

**proc** **means** data=dsn maxdec=**2**;

var var;

**run**;

**proc** **means** data=dsn noprint;

by vars; where var ne **.**;

var var;

output out=var

mean= var;

**run**;

Data Entry QA

Double data entry

/\*prepare dsn1 and dsn2 for proc compare by sorting the variable that we’ll compare by\*/

**proc** **sort** data=dsn1;

by var;

**run**;

**proc** **sort** data=dsn2;

by clinid;

**run**;

**proc** **compare** base=dsn1 compare=dsn2;

id var;

**run**;

/\* list the mismatched vars here \*/

/\* correct in both and repeat until there are no errors \*/

Sharing results

Create RTF for each proc seperately

ods rtf file="directory\title &sysdate..rtf" style=journal;

code

ods rtf close;

note:

distorted boxplots can be corrected by deleting style=journal

Save RTF as a word document (so Macs can see header/footers)

Or

%let ph=directory path;

Note: ph = place holder

Titles

Run title ; after every proc to clear title memory

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

ods rtf file="ph\title &sysdate..rtf" style=journal;

code

ods rtf close;

note:

If there are blank or cut off tables use

ods pdf file="ph\title &sysdate..pdf" style=journal;

code

ods pdf close;

this forces all values to appear

Merge

/\* In line 77, where is the data set unique? It's not unique at the patient level. You want to make sure that the two data sets

are coming together in a way that links Danielle's data

In other words, we need to keep the rows distinct based on a combination of columns that is unique. If the columns

are not unique, then the info in your rows will get mixed with other rows (it will become unlinked)\*/

**data** raw.checkmissing injnotd indnotj;

merge raw.CuidalosDanielle586n(in=d) raw.CuidalosJoe699n(in=j); /\*in makes d and j dummy variables. d = 1 if the data is in the indnotj (Danielle's) data set and vice versa\*/

by staff\_id year month day;

if d = **1** and j ne **1** then output indnotj;/\*Danielle entered, but Joe didn't\*/

if j = **1** and d ne **1** then output injnotd; /\*Joe entered, but Danielle didn't\*/

**run**;

/\*archive the above merge\*/

Macros

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Useful macros that we can call into other programs

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

\*generate contents on dataset;

**%macro** getcont();

proc contents data=lib.dsn;

/\* title4 font=Calibri j=left height=14pt color=&color "Proc cont: &var. variable"\*/

quit;

**%mend** getcont;

\*generate frequency on categorical variables;

**%macro** getfreq(var,color);

proc freq data=lib.dsn;

table &var;

title4 font=Calibri j=left height=**14**pt color=&color "Proc freq: &var. variable"

quit;

**%mend** getfreq;

\*generate means on continuous variables;

**%macro** getmeans(var,color);

proc means data=dsn n nmiss mean std min p25 median p75 max maxdec=**2**;

var &var;

title4 font=Calibri j=left height=**14**pt color=&color "Proc means: &var. variable"

quit;

**%mend** getmeans;

\*generate box plots on continuous variables, please note there is a ‘vnum’ variable you may need to change it to the name of visit variable in your dataset;

**%macro** getbox (var,color);

proc boxplot data=CHECK ;

plot (&var)\*vnum/boxstyle=schematic;

title4 font=Calibri j=left height=**14**pt color=&color "Box Plot: &var. (for each time point)";

quit;

**%mend** getbox;

\*generate scatter plots on continuous variables that need to be compare to each other;

**%macro** getscatter(var1, var2, color, title);

title4 font=Calibri j=left height=**14**pt color=&color "Scatter Plot: &title.";

proc gplot data=check;

where &var1 ne **.** and &var2 ne **.**;

symbol value=dot color=black height=**1**;

plot &var1 \* &var2;

run; quit;

**%mend** getscatter;

/\*\*IMPORTANT: here are the macro calls, be sure to use the actual variable name where you see the word ‘var’ (the variable name should not have any spaces);\*/

%***getcont***();

%***getfreq***(var,blue);

%***getmeans***(var,darkred);

%***getbox***(var,green);

%***getscatter***(var1,var2,purple,var1 vs var2 over all timepoints);

Below is sas syntax to convert character variables to numeric using ‘compress’ (I forgot to send this yesterday):

\*replace the ‘originalvar’ with the actual variable that need to be convert to numeric;

newvar = compress(lowcase(originalvar),'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz !@#$%^&\*()?');

newvar2 = newvar \* **1**;

drop newvar;

rename newvar2=newvar;

array do loop

**data** derived.survey\_collection (keep=q1 q2 database q4\_1 q4\_2);

\*(keep=q1 q2 database q4\_1-q4\_19 q5\_1-q5\_9 q6\_1-q6\_10 q7\_1-q7\_16 q8\_1-q8\_9 q9\_1-q9\_13 q10\_1-q10\_12

q11\_1-q11\_8 q12\_1-q12\_11 q13\_1-q13\_7 q14\_1-q14\_12);

set raw.survey\_collection (drop=Name\_Code);

array qu4\_1(\*) q4\_1\_1-q4\_1\_20 q4\_1\_22-q4\_1\_26;

array qu4\_2(\*) q4\_2\_1-q4\_2\_20 q4\_2\_22-q4\_2\_26;

\*\*\*...... list out all of our keep = variables\*\*\*;

\*array qu14\_12(\*) q14\_20\_1-q14\_20\_26;

subject=q1;

do i=**1** to dim(qu4\_1);

if i<=**20** then do;

database=i; q4\_1=qu4\_1(i); q4\_2=qu4\_2(i);

output derived.survey\_collection;

end;

else if i>**20** then do;

database=i+**1**;q4\_1=qu4\_1(i); q4\_2=qu4\_2(i);

output derived.survey\_collection;

end;

end;

**run**;

/\*QA\*/

**data** one;

set raw.survey\_collection (drop=Name\_Code);

**run**;

**proc** **print** data=one;

var q1 q2 q4\_2\_2;

**run**;

Example Array

**data** derived.survey\_collection

(keep=q1 q2 database

/\*q4 19 choices\*/

q4\_1 q4\_2 q4\_3 q4\_4 q4\_5 q4\_6 q4\_7 q4\_8 q4\_9 q4\_10 q4\_11 q4\_12 q4\_13 q4\_14 q4\_15 q4\_16 q4\_17 q4\_18 q4\_19

/\*q5 9 choices\*/

q5\_1 q5\_2 q5\_3 q5\_4 q5\_5 q5\_6 q5\_7 q5\_8 q5\_9

/\*q6 10 choices\*/

q6\_1 q6\_2 q6\_3 q6\_4 q6\_5 q6\_6 q6\_7 q6\_8 q6\_9 q6\_10

/\*q7 16 choices\*/

q7\_1 q7\_2 q7\_3 q7\_4 q7\_5 q7\_6 q7\_7 q7\_8 q7\_9 q7\_10 q7\_11 q7\_12 q7\_13 q7\_14 q7\_15 q7\_16

/\*q8 9 choices\*/

q8\_1 q8\_2 q8\_3 q8\_4 q8\_5 q8\_6 q8\_7 q8\_8 q8\_9

/\*q9 13 choices\*/

q9\_1 q9\_2 q9\_3 q9\_4 q9\_5 q9\_6 q9\_7 q9\_8 q9\_9 q9\_10 q9\_11 q9\_12 q9\_13

/\*q10 12 choices\*/

q10\_1 q10\_2 q10\_3 q10\_4 q10\_5 q10\_6 q10\_7 q10\_8 q10\_9 q10\_10 q10\_11 q10\_12

/\*q11 8 choices\*/

q11\_1 q11\_2 q11\_3 q11\_4 q11\_5 q11\_6 q11\_7 q11\_8

/\*q12 11 choices\*/

q12\_1 q12\_2 q12\_3 q12\_4 q12\_5 q12\_6 q12\_7 q12\_8 q12\_9 q12\_10 q12\_11

/\*q13 7 choices\*/

q13\_1 q13\_2 q13\_3 q13\_4 q13\_5 q13\_6 q13\_7

/\*q14 12 choices\*/

q14\_1 q14\_2 q14\_3 q14\_4 q14\_5 q14\_6 q14\_7 q14\_8 q14\_9 q14\_10 q14\_11 q14\_12);

set raw.survey\_collection (drop=Name\_Code);

\*\*\*...... list out all of our keep = variables\*\*\*;

\*array var(\*) obs;

array q4\_1(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_2(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_3(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_4(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_5(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_6(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_7(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_8(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_9(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_10(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_11(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_12(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_13(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_14(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_15(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_17(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_18(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q4\_19(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q5\_1(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q5\_2(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q5\_3(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q5\_4(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q5\_5(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q5\_6(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q5\_7(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q5\_8(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q5\_9(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_1(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_2(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_3(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_4(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_5(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_6(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_7(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_8(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_9(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q6\_10(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_1(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_2(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_3(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_4(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_5(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_6(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_7(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_8(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_9(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_10(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_11(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_12(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_13(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_14(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_15(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q8\_1 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q8\_2 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q8\_3 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q8\_4 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q8\_5 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q8\_6 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q8\_7 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q8\_8 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q8\_9 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_1 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_2 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_3 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_4 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_5 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_6 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_7 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_8 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_9 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_10 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_11 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_12 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q9\_13 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_1 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_2 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_3 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_4 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_5 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_6 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_7 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_8 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_9 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_10 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_11 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q10\_12 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q11\_1 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q11\_2 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q11\_3 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q11\_4 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q11\_5 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q11\_6 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q11\_7 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q11\_8 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_1 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_2 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_3 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_4 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_5 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_6 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_7 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_8 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_9 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_10 q7\_16(\*) qq4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q12\_11 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q13\_1 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q13\_2 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q13\_3 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q13\_4 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q13\_5 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q13\_6 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q13\_7 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_1 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_2 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_3 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_4 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_5 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_6 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_7 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_8 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_9 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_10 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_11 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

array q14\_12 q7\_16(\*) q4\_1\_1 q4\_1\_2 q4\_1\_3 q4\_1\_4 q4\_1\_5 q4\_1\_6 q4\_1\_7 q4\_1\_8 q4\_1\_9 q4\_1\_10 q4\_1\_11 q4\_1\_12 q4\_1\_13 q4\_1\_14 q4\_1\_15 q4\_1\_16 q4\_1\_17 q4\_1\_18 q4\_1\_19 q4\_1\_20 q4\_1\_22 q4\_1\_23 q4\_1\_24 q4\_1\_25 q4\_1\_26;

subject=q1;

do i=**1** to dim(qu4\_1);

\*\*\*skip database 21 b/c it's missing\*\*\*;

if i<=**20** then do;

database=i;

\*\*\*create column variables\*\*\*;

q4\_1=qu4\_1(i);

q4\_2=qu4\_2(i);

q4\_3=qu4\_3(i);

q4\_4=qu4\_4(i);

q4\_5=qu4\_5(i);

q4\_6=qu4\_6(i);

q4\_7=qu4\_7(i);

q4\_8=qu4\_8(i);

q4\_9=qu4\_9(i);

q4\_10=qu4\_10(i);

q4\_11=qu4\_11(i);

q4\_12=qu4\_12(i);

q4\_13=qu4\_13(i);

q4\_14=qu4\_14(i);

q4\_15=qu4\_15(i);

q4\_16=qu4\_16(i);

q4\_17=qu4\_17(i);

q4\_18=qu4\_18(i);

q4\_19=qu4\_19(i);

q5\_1=qu5\_1(i);

q5\_2=qu5\_2(i);

q5\_3=qu5\_3(i);

q5\_4=qu5\_4(i);

q5\_5=qu5\_5(i);

q5\_6=qu5\_6(i);

q5\_7=qu5\_7(i);

q5\_8=qu5\_8(i);

q5\_9=qu5\_9(i);

q6\_1=qu6\_1(i);

q6\_2=qu6\_2(i);

q6\_3=qu6\_3(i);

q6\_4=qu6\_4(i);

q6\_5=qu6\_5(i);

q6\_6=qu6\_6(i);

q6\_7=qu6\_7(i);

q6\_8=qu6\_8(i);

q6\_9=qu6\_9(i);

q6\_10=qu6\_10(i);

q7\_1=qu7\_1(i);

q7\_2=qu7\_2(i);

q7\_3=qu7\_3(i);

q7\_4=qu7\_4(i);

q7\_5=qu7\_5(i);

q7\_6=qu7\_6(i);

q7\_7=qu7\_7(i);

q7\_8=qu7\_8(i);

q7\_9=qu7\_9(i);

q7\_10=qu7\_10(i);

q7\_11=qu7\_11(i);

q7\_12=qu7\_12(i);

q7\_13=qu7\_13(i);

q7\_14=qu7\_14(i);

q7\_15=qu7\_15(i);

q7\_16=qu7\_16(i);

q8\_1=qu8\_1(i);

q8\_2=qu8\_2(i);

q8\_3=qu8\_3(i);

q8\_4=qu8\_4(i);

q8\_5=qu8\_5(i);

q8\_6=qu8\_6(i);

q8\_7=qu8\_7(i);

q8\_8=qu8\_8(i);

q8\_9=qu8\_9(i);

q9\_1=qu9\_1(i);

q9\_2=qu9\_2(i);

q9\_3=qu9\_3(i);

q9\_4=qu9\_4(i);

q9\_5=qu9\_5(i);

q9\_6=qu9\_6(i);

q9\_7=qu9\_7(i);

q9\_8=qu9\_8(i);

q9\_9=qu9\_9(i);

q9\_10=qu9\_10(i);

q9\_11=qu9\_11(i);

q9\_12=qu9\_12(i);

q9\_13=qu9\_13(i);

q10\_1=qu10\_1(i);

q10\_2=qu10\_2(i);

q10\_3=qu10\_3(i);

q10\_4=qu10\_4(i);

q10\_5=qu10\_5(i);

q10\_6=qu10\_6(i);

q10\_7=qu10\_7(i);

q10\_8=qu10\_8(i);

q10\_9=qu10\_9(i);

q10\_10=qu10\_10(i);

q10\_11=qu10\_11(i);

q10\_12=qu10\_12(i);

q11\_1=qu11\_1(i);

q11\_2=qu11\_2(i);

q11\_3=qu11\_3(i);

q11\_4=qu11\_4(i);

q11\_5=qu11\_5(i);

q11\_6=qu11\_6(i);

q11\_7=qu11\_7(i);

q11\_8=qu11\_8(i);

q12\_1=qu12\_1(i);

q12\_2=qu12\_2(i);

q12\_3=qu12\_3(i);

q12\_4=qu12\_4(i);

q12\_5=qu12\_5(i);

q12\_6=qu12\_6(i);

q12\_7=qu12\_7(i);

q12\_8=qu12\_8(i);

q12\_9=qu12\_9(i);

q12\_10=qu12\_10(i);

q12\_11=qu12\_11(i);

q13\_1=qu13\_1(i);

q13\_2=qu13\_2(i);

q13\_3=qu13\_3(i);

q13\_4=qu13\_4(i);

q13\_5=qu13\_5(i);

q13\_6=qu13\_6(i);

q13\_7=qu13\_7(i);

q14\_1=qu14\_1(i);

q14\_2=qu14\_2(i);

q14\_3=qu14\_3(i);

q14\_4=qu14\_4(i);

q14\_5=qu14\_5(i);

q14\_6=qu14\_6(i);

q14\_7=qu14\_7(i);

q14\_8=qu14\_8(i);

q14\_9=qu14\_9(i);

q14\_10=qu14\_10(i);

q14\_11=qu14\_11(i);

q14\_12=qu14\_12(i);

\*\*\*skip database 21 b/c it's missing\*\*\*;

output derived.survey\_collection;

end;

else if i>**20** then do;

database=i+**1**;

q4\_1=qu4\_1(i);

q4\_2=qu4\_2(i);

q4\_3=qu4\_3(i);

q4\_4=qu4\_4(i);

q4\_5=qu4\_5(i);

q4\_6=qu4\_6(i);

q4\_7=qu4\_7(i);

q4\_8=qu4\_8(i);

q4\_9=qu4\_9(i);

q4\_10=qu4\_10(i);

q4\_11=qu4\_11(i);

q4\_12=qu4\_12(i);

q4\_13=qu4\_13(i);

q4\_14=qu4\_14(i);

q4\_15=qu4\_15(i);

q4\_16=qu4\_16(i);

q4\_17=qu4\_17(i);

q4\_18=qu4\_18(i);

q4\_19=qu4\_19(i);

q5\_1=qu5\_1(i);

q5\_2=qu5\_2(i);

q5\_3=qu5\_3(i);

q5\_4=qu5\_4(i);

q5\_5=qu5\_5(i);

q5\_6=qu5\_6(i);

q5\_7=qu5\_7(i);

q5\_8=qu5\_8(i);

q5\_9=qu5\_9(i);

q6\_1=qu6\_1(i);

q6\_2=qu6\_2(i);

q6\_3=qu6\_3(i);

q6\_4=qu6\_4(i);

q6\_5=qu6\_5(i);

q6\_6=qu6\_6(i);

q6\_7=qu6\_7(i);

q6\_8=qu6\_8(i);

q6\_9=qu6\_9(i);

q6\_10=qu6\_10(i);

q7\_1=qu7\_1(i);

q7\_2=qu7\_2(i);

q7\_3=qu7\_3(i);

q7\_4=qu7\_4(i);

q7\_5=qu7\_5(i);

q7\_6=qu7\_6(i);

q7\_7=qu7\_7(i);

q7\_8=qu7\_8(i);

q7\_9=qu7\_9(i);

q7\_10=qu7\_10(i);

q7\_11=qu7\_11(i);

q7\_12=qu7\_12(i);

q7\_13=qu7\_13(i);

q7\_14=qu7\_14(i);

q7\_15=qu7\_15(i);

q7\_16=qu7\_16(i);

q8\_1=qu8\_1(i);

q8\_2=qu8\_2(i);

q8\_3=qu8\_3(i);

q8\_4=qu8\_4(i);

q8\_5=qu8\_5(i);

q8\_6=qu8\_6(i);

q8\_7=qu8\_7(i);

q8\_8=qu8\_8(i);

q8\_9=qu8\_9(i);

q9\_1=qu9\_1(i);

q9\_2=qu9\_2(i);

q9\_3=qu9\_3(i);

q9\_4=qu9\_4(i);

q9\_5=qu9\_5(i);

q9\_6=qu9\_6(i);

q9\_7=qu9\_7(i);

q9\_8=qu9\_8(i);

q9\_9=qu9\_9(i);

q9\_10=qu9\_10(i);

q9\_11=qu9\_11(i);

q9\_12=qu9\_12(i);

q9\_13=qu9\_13(i);

q10\_1=qu10\_1(i);

q10\_2=qu10\_2(i);

q10\_3=qu10\_3(i);

q10\_4=qu10\_4(i);

q10\_5=qu10\_5(i);

q10\_6=qu10\_6(i);

q10\_7=qu10\_7(i);

q10\_8=qu10\_8(i);

q10\_9=qu10\_9(i);

q10\_10=qu10\_10(i);

q10\_11=qu10\_11(i);

q10\_12=qu10\_12(i);

q11\_1=qu11\_1(i);

q11\_2=qu11\_2(i);

q11\_3=qu11\_3(i);

q11\_4=qu11\_4(i);

q11\_5=qu11\_5(i);

q11\_6=qu11\_6(i);

q11\_7=qu11\_7(i);

q11\_8=qu11\_8(i);

q12\_1=qu12\_1(i);

q12\_2=qu12\_2(i);

q12\_3=qu12\_3(i);

q12\_4=qu12\_4(i);

q12\_5=qu12\_5(i);

q12\_6=qu12\_6(i);

q12\_7=qu12\_7(i);

q12\_8=qu12\_8(i);

q12\_9=qu12\_9(i);

q12\_10=qu12\_10(i);

q12\_11=qu12\_11(i);

q13\_1=qu13\_1(i);

q13\_2=qu13\_2(i);

q13\_3=qu13\_3(i);

q13\_4=qu13\_4(i);

q13\_5=qu13\_5(i);

q13\_6=qu13\_6(i);

q13\_7=qu13\_7(i);

q14\_1=qu14\_1(i);

q14\_2=qu14\_2(i);

q14\_3=qu14\_3(i);

q14\_4=qu14\_4(i);

q14\_5=qu14\_5(i);

q14\_6=qu14\_6(i);

q14\_7=qu14\_7(i);

q14\_8=qu14\_8(i);

q14\_9=qu14\_9(i);

q14\_10=qu14\_10(i);

q14\_11=qu14\_11(i);

q14\_12=qu14\_12(i);

output derived.survey\_collection;

end;

end;

**run**;

/\*QA\*/

/\*data one;\*/

/\* set raw.survey\_collection (drop=Name\_Code);\*/

/\*run;\*/

/\*\*/

/\*proc print data=one;\*/

/\* var q1 q2 q4\_2\_3;\*/

/\*run;\*/

/\*note that database 21 is missing. Maybe no one is using it?\*/

/\*databases 22-25 are other. We need to think of a way to deal with them\*/

\*\*\*(drop=Name\_Code) b/c Log ERROR: Format NAME\_CO not found or couldn't be loaded for variable Name\_Code.\*\*\*;

**proc** **print** data=raw.survey\_collection(drop=Name\_Code);

**run**;

FAQ

Q:

U:\SAMPLE\_SAS\_PROGRAM\macros\Summary\_stats\_template.sas

68 %Let datas=raw.survey\_collection

69

70 %getcont();

WARNING: Apparent symbolic reference DATAS not resolved.

ERROR: The text expression RAW.SURVEY\_COLLECTION PROC CONTENTS DATA=&DATAS contains a

recursive reference to the macro variable DATAS. The macro variable will be assigned

the null value.

A:

It means that some variable names were truncated (cut off) in a way that caused two variables to have the same name.

Q: How Do I loop through variables for proc freq

Example: footnote "SAS program stored: U:\STUDENT Su Kim\HPV dataset\_20140902\programs\Draft\bl\_survey\_1.sas";

A: