Exercise 1 (Report using datalist macro)

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Bayer AG

\* Study : 12345 Mechanistic evaluations on sorafenib induced

\* hypophosphatemia in patients with advanced renal cell carcinoma (RCC)

\* Proj/Subst/GIAD : training /

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

\*Name of program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%iniprog(name = l\_10\_1a\_carsbyorigin);

/\*

\* Purpose : Create listing of all Wagon cars by region and manufacturer using datalist macro

\* Programming Spec :

\* Validation Level : 1 - Validation by review

\* SAS Version : Linux 9.4

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

\* Pre-conditions :

\* Post-conditions :

\* Comments :

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

\* Author(s) : gnewe (Neetika Basal) / date: 12JUN2023

\* Reference prog :

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data cars (where=(type="Wagon"));

set sashelp.cars;

RUN;

\*\*\*\*\*\*\*Create Report using %datalist\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

%set\_titles\_footnotes(

tit1 = "Listing: Listing of all Wagon cars by region and manufacturer"

);

%datalist(

data = cars

, page = origin

, by = make model

, var = msrp invoice enginesize cylinders horsepower

, maxlen = 40

)

%endprog;

Exercise 1 (Report using proc report)

data cars (where=(type="Wagon"));

set sashelp.cars;

RUN;

proc sort data =cars ;

by origin make;

RUN;

\*\*\*\*\*\*\*Create Report using proc report\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

OPTIONS nodate nonumber nobyline ;

ods rtf file="/var/swan/root/bhc/general/playground/training/12345/stat/main10/dev/analysis/results/l\_10\_1b\_carsbyorigin.rtf" style=sasdocprinter;

proc report data=cars list headline headskip spacing=3;

title1 "Listing of all Wagon cars by region and manufacturer" ;

title2 "#byvar1: #byval1" ;

by origin;

column make model msrp invoice enginesize cylinders horsepower origin ;

define origin/noprint;

define make/order;

define model/display;

RUN;

ods rtf close;

Exercise 2:

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Bayer AG

\* Study : 12345 Mechanistic evaluations on sorafenib induced

\* hypophosphatemia in patients with advanced renal cell carcinoma (RCC)

\* Proj/Subst/GIAD : training /

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

\*Name of program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%iniprog(name = t\_8\_ex\_2);

/\*

\* Purpose : Create table - Descriptive statistics for physical characteristics of Asian cars

\* Programming Spec :

\* Validation Level : 1 - Validation by review

\* SAS Version : Linux 9.4

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

\* Pre-conditions :

\* Post-conditions :

\* Comments :

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

\* Author(s) : gnewe (Neetika Basal) / date: 12JUN2023

\* Reference prog :

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data cars;

set sashelp.cars;

RUN;

\*\*\*\*\*\*\*Create Report\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

%set\_titles\_footnotes(

tit1 = "Table: Descriptive statistics for physical characteristics of Asian cars"

);

%desc\_freq\_tab(

data = cars

, var = horsepower weight length wheelbase

, class = type

, total = no

, stat = MIN Mean MAX

, time =

, maxlen = 40

)

%endprog;

Exercise 3:

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Bayer AG

\* Study : 12345 Mechanistic evaluations on sorafenib induced

\* hypophosphatemia in patients with advanced renal cell carcinoma (RCC)

\* Proj/Subst/GIAD : training /

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

\*Name of program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%iniprog(name = t\_8\_ex\_3);

/\*

\* Purpose : Create table- Distribution of car design types by region

\* Programming Spec :

\* Validation Level : 1 - Validation by review

\* SAS Version : Linux 9.4

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

\* Pre-conditions :

\* Post-conditions :

\* Comments :

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

\* Author(s) : gnewe (Neetika Basal) / date: 12JUN2023

\* Reference prog :

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data cars;

set sashelp.cars;

RUN;

\*\*\*\*\*\*\*Create Report\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

%set\_titles\_footnotes(

tit1 = "Table: Distribution of car design types by region"

);

%freq\_tab(

data = cars

, var = type drivetrain

, class = origin

)

%endprog;

Exercise 4:

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Bayer AG

\* Study : 12345 Mechanistic evaluations on sorafenib induced

\* hypophosphatemia in patients with advanced renal cell carcinoma (RCC)

\* Proj/Subst/GIAD : training /

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

\*Name of program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%iniprog(

name = t\_8\_ex\_4

, log2file = y

, print2file = y

, createRTF = y

, cleanWork = Y

, cleanTitlesFoot = Y

, addTS2Log = N

, verbose = Y

);

/\*

\* Purpose : Create table - Availability of cars under $12,000 by region and manufacturer

\* Programming Spec :

\* Validation Level : 1 - Verification by Review

\* SAS Version : Linux 9.4

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

\* Pre-conditions :

\* Post-conditions :

\* Comments :

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

\* Author(s) : gnewe (Neetika Basal) / date: 12JUN2023

\* Reference prog :

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data cars (rename=(type=type1));

set sashelp.cars;

RUN;

\*\*\*\*\*\*\*Create Report\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

%set\_titles\_footnotes(

tit1 = "Table: Availability of cars under $12,000 by region and manufacturer"

);

%incidence\_print(

data = cars

, data\_n = cars

, subject = model drivetrain

, var = origin make

, class = type1

, triggercond = msrp lt 12000

, events = no

, evlabel = Manufacturer

, anytxt = Any car under $12K

, uncodedtxt =

, eventstxt =

, maxcattxt =

)

%endprog;

Exercise 5:

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Bayer AG

\* Study : 12345 Mechanistic evaluations on sorafenib induced

\* hypophosphatemia in patients with advanced renal cell carcinoma (RCC)

\* Proj/Subst/GIAD : training /

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

\*Name of program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%iniprog(name = t\_8\_ex\_5);

/\*

\* Purpose : To create table: Difference between MSRP and Invoice price by region

\* Programming Spec :

\* Validation Level : 1 - Validation by review

\* SAS Version : Linux 9.4

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

\* Pre-conditions :

\* Post-conditions :

\* Comments :

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

\* Author(s) : gnewe (Neetika Basal) / date: 12JUN2023

\* Reference prog :

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

proc format ;

value rnge

0 - 300 = "Less than $300"

300 - 1000 = "$300 up to $1000"

1000 - 2000 = "$1000 up to $2000"

2000 - 3000 = "$2000 up to $3000"

3000 <- high = "$3000 and above";

run;

data cars ;

length range1 $40;

set sashelp.cars;

diff=msrp-invoice;

range1=put(diff,rnge.);

label range1='';

RUN;

\*\*\*\*\*\*\*Create Report\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*;

%set\_titles\_footnotes(

tit1 = "Table: Difference between MSRP and Invoice price by region"

);

%freq\_tab(

data = cars

, data\_n = cars

, var = range1

, subject = model drivetrain

, total = no

, class = origin

, basepct = N\_class

, maxlen = 15

, order\_var = range1= "Less than $300" "$300 up to $1000" "$1000 up to $2000" "$2000 up to $3000" "$3000 and above"

)

%endprog;

Exercise 6:

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Bayer AG

\* Study : 12345 Mechanistic evaluations on sorafenib induced

\* hypophosphatemia in patients with advanced renal cell carcinoma (RCC)

\* Proj/Subst/GIAD : training /

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

\*Name of program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%iniprog(name = t\_8\_ex\_6);

/\*

\* Purpose : The most expensive cars manufactured in origin by type"

\* Programming Spec :

\* Validation Level : 1 - Validation by review

\* SAS Version : Linux 9.4

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

\* Pre-conditions :

\* Post-conditions :

\* Comments :

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

\* Author(s) : gnewe (Neetika Basal) / date: 12JUN2023

\* Reference prog :

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data cars;

set sashelp.cars;

RUN;

proc sort data=sashelp.cars out=car1;

by origin type descending msrp;

RUN;

data car2;

set car1;

by origin type;

if first.type;

RUN;

proc sort data=car1 (keep=origin) nodupkey out=byvar1;

by origin;

RUN;

%set\_titles\_footnotes(

tit1 = "Table: The most expensive cars manufactured in $origin$ by type"

);

%datalist(

data = car2

, by = origin type

, var = make model msrp invoice cylinders horsepower

, order = origin

, tablesby = byvar1

)

%endprog;

Exercise 7:

/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* Bayer AG

\* Study : 12345 Mechanistic evaluations on sorafenib induced

\* hypophosphatemia in patients with advanced renal cell carcinoma (RCC)

\* Proj/Subst/GIAD : training /

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

\*Name of program\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

%iniprog(name = t\_8\_ex\_7);

/\*

\* Purpose : Creating a listing of all cars

\* Programming Spec :

\* Validation Level : 1 - Validation by review

\* SAS Version : Linux 9.4

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

\* Pre-conditions :

\* Post-conditions :

\* Comments :

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

\* Author(s) : gnewe (Neetika Basal) / date: 12JUN2023

\* Reference prog :

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

data cars;

set sashelp.cars;

msrp\_=msrp;

label enginesize = "Engine@Size (L)";

RUN;

%set\_titles\_footnotes(

tit1 = "Table: Listing of all cars"

);

%datalist(

data = cars

, page = origin

, by = make descending msrp\_

, var = model type drivetrain msrp invoice enginesize cylinders horsepower mpg\_city mpg\_highway weight wheelbase length

, order = msrp\_

, freeline = make

, together = make

, optimal = yes

, maxlen = 30

, space = 1

)

%endprog;