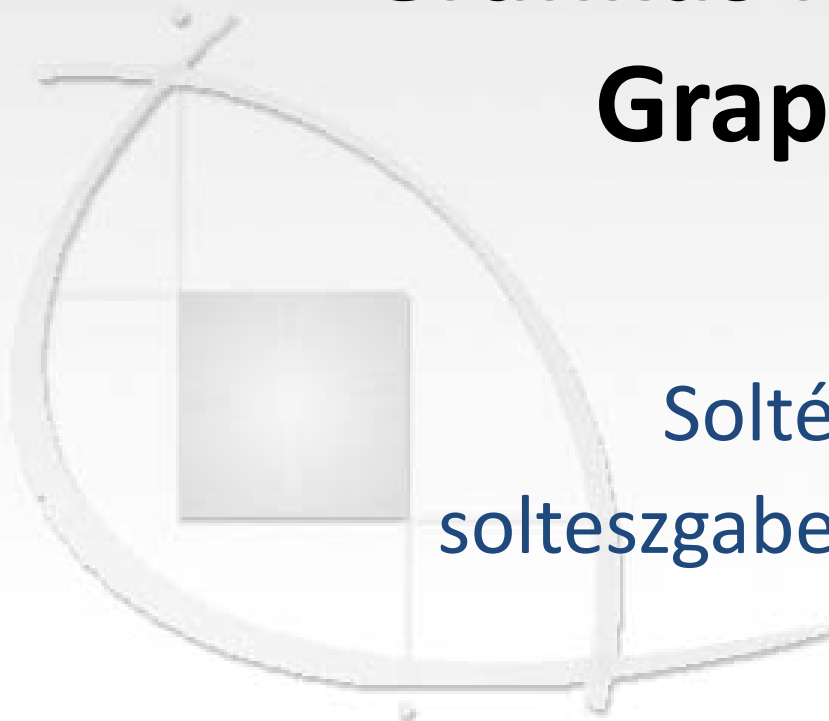




Grafikus megjelenítés Graph-N-Go

Soltész Gábor
[solteszgabeee\[at\]gmail.com](mailto:solteszgabeee[at]gmail.com)



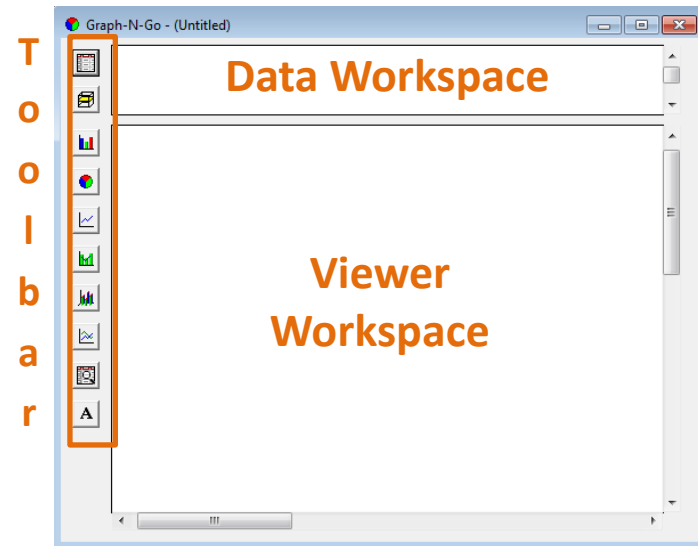
>Tartalom

- Graph-N-Go kezelőfelület áttekintése
- Egyszerű adatmódosítási lehetőségek
- Grafikonok készítése
 - Egyszerű
 - Komolyabb (3D, felosztott)
- Exportálás
 - SAS kód generálás grafikonból

>Graph-N-Go

1. Program elindítása a SAS eszköztárból
 - *Solutions* → *Reporting* → *Graph-N-Go*
2. *Parancssorból indítás: GNG parancssal*

- Kezelőfelület

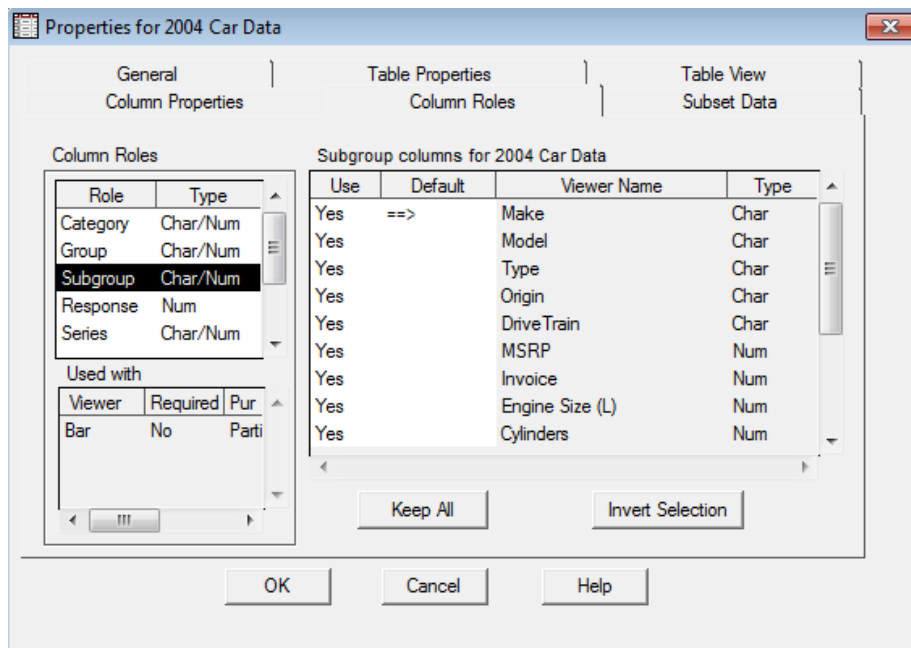


> Adatállomány beolvasása

- GNG eszköztár: *New SAS Data Set*
- SAS állomány kiválasztása
 - Válasszuk a SASHELP.CARS állományt
 - A **Data Workspace** panelen megjelenik az állomány
- Jobb klikk az állományon / Properties választása
 - Táblanézet, táblainformáció
 - Szűrési, módosítási lehetőségek

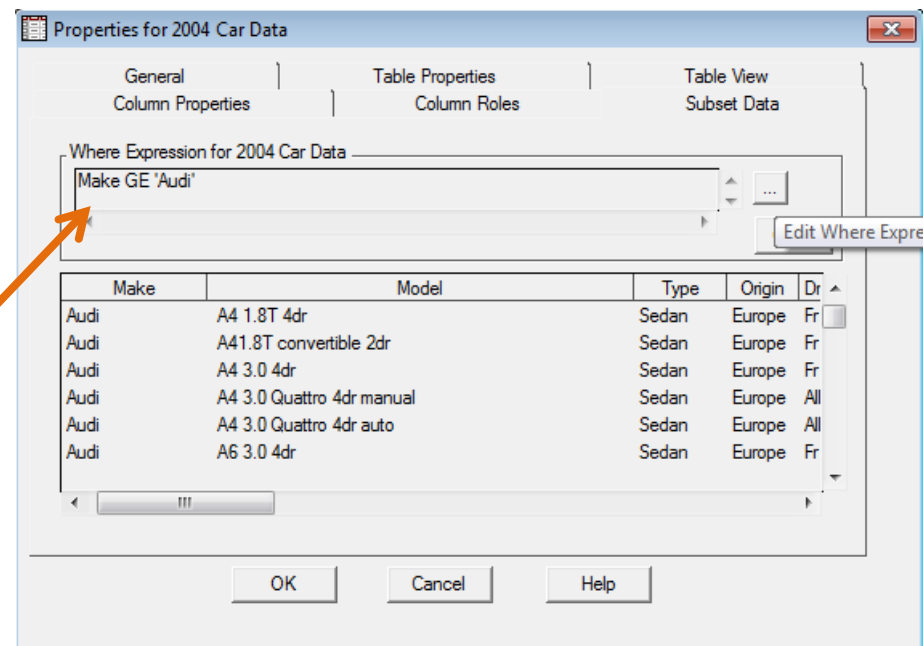
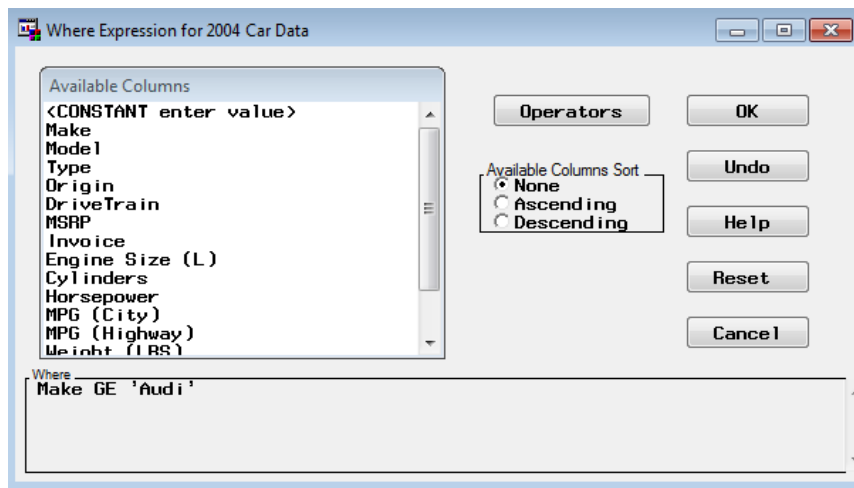
➤ Adatállomány módosítása

- Válasszuk a *Column Roles* fület
 - Használható változók kiválasztása
 - Csoportosítás típus alapján



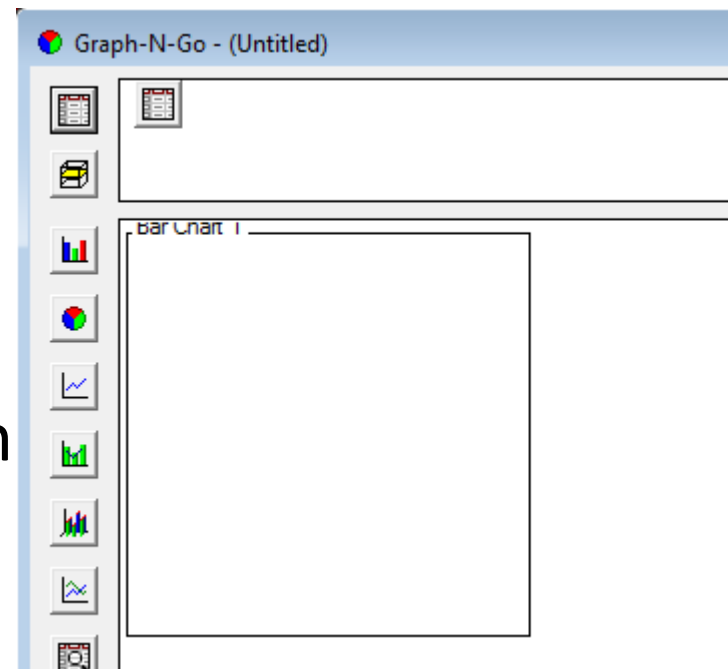
➤ Adatállomány szűrése

- Válasszuk a *Subset Data* fület
 - Listázandó változók definiálása
 - Feltétel generálása



> Grafikon létrehozása (Bar Chart)

- Válasszuk a *Bar Chart gombot az eszköztáron*
- Húzzuk át a grafikont a **Viewer Workspace**-re
- Egy üres területet kapunk
Bar Chart 1 felirattal
- Testreszabás
 - Jobb klikk az üres területen



> Grafikon létrehozása (Bar Chart)

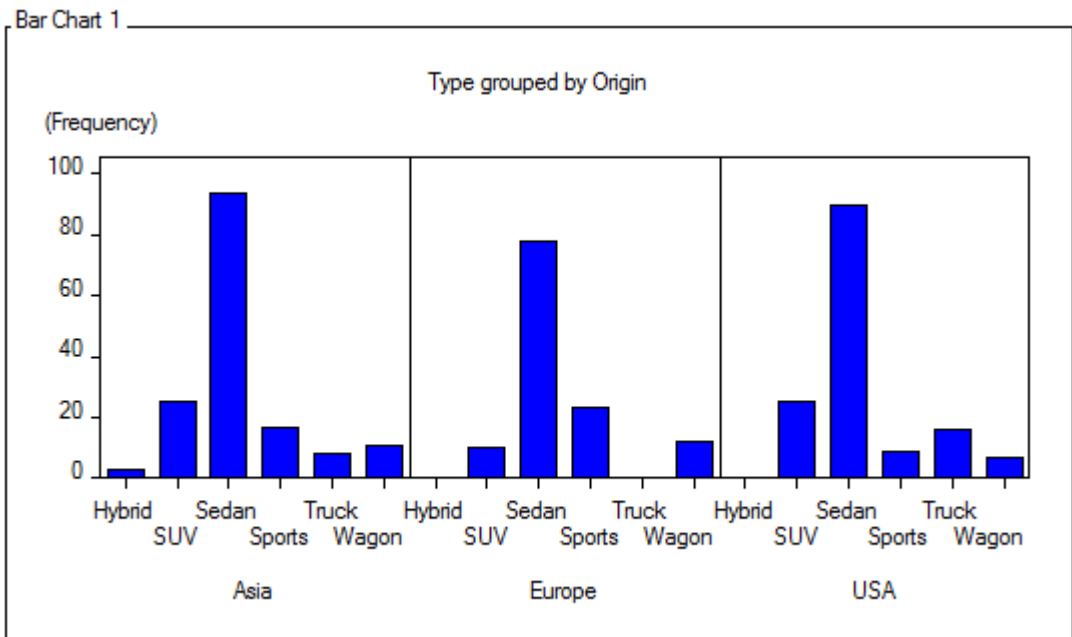
- A listából válasszuk a *Data* menüpontot
- Válasszuk ki a *Cars* adatállományt
- Beállítási lehetőségek
 - Data Oszlopszabályok, statisztikák
 - Title/Footn. Cím és lábléc megadása
 - Apperance Megjelenítési beállítások
 - Object Size Objektum méretének megadása

> Grafikon létrehozása (Bar Chart)

- Készítsük diagramot, ahol az egyes Típusok Származási hely szerint vannak csoportosítva
- Data fül paraméterek
 - Category Type
 - Group Origin
- Appearance
 - Összes látható eset megjelenítése
- Objektum mérete 250x300

> Bar Chart

- Tetszőleges méret megadása
- Jobb klikk a grafikonon
- Grow / Shrink

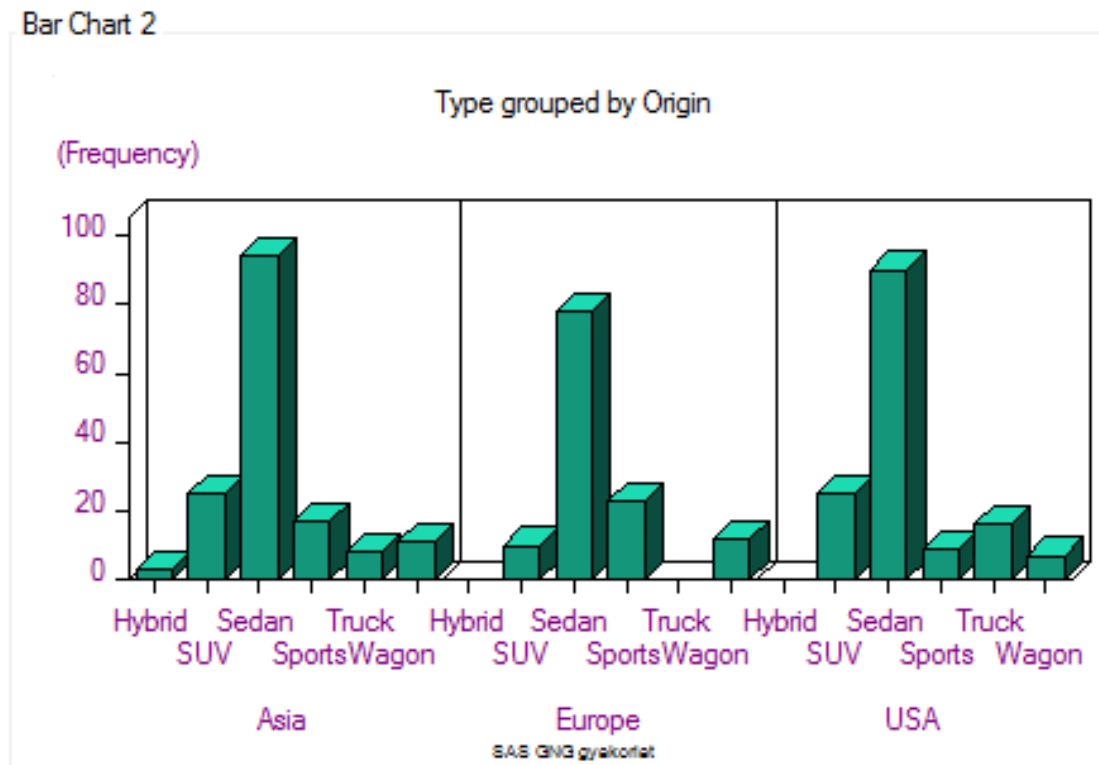


> Bar Chart 3D

- Készítsük el az előző diagram 3D-s változatát fejléccel és lábléccel
- Title and footnote megadása
- Appearance
 - Összes látható eset megjelenítése
 - Bar Style Block
 - Color Scheme International

> Bar Chart 3D

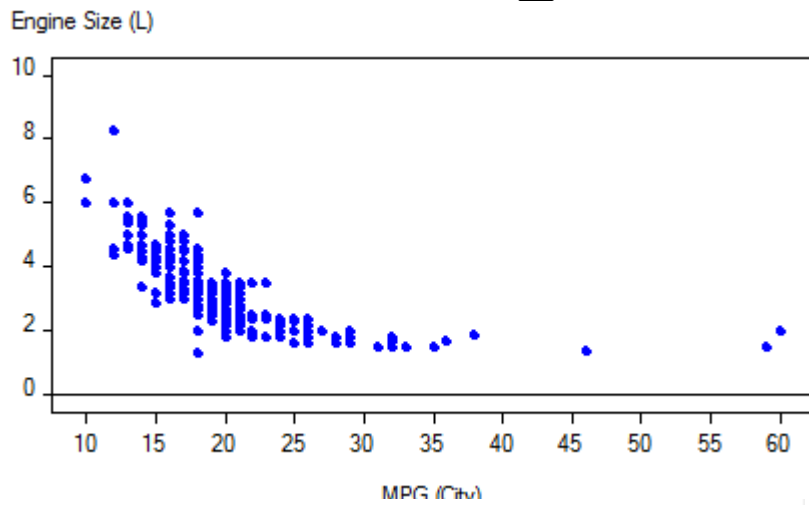
- Grafikon a méret módosítás után



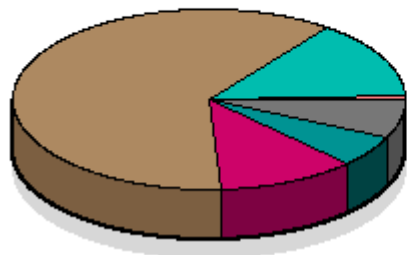
> További grafikonok

- Eszköztár elemei
 - *Pie Chart* Kördiagram
 - *Plot* Vonaldiagram
 - *Histogram* Hisztogram – eloszláselemzés
 - *Overlay Plot* Átfedő diagram
 - *Table View* Táblanézet
 - *Banner Text* Szöveg elhelyezése a munkaterületen

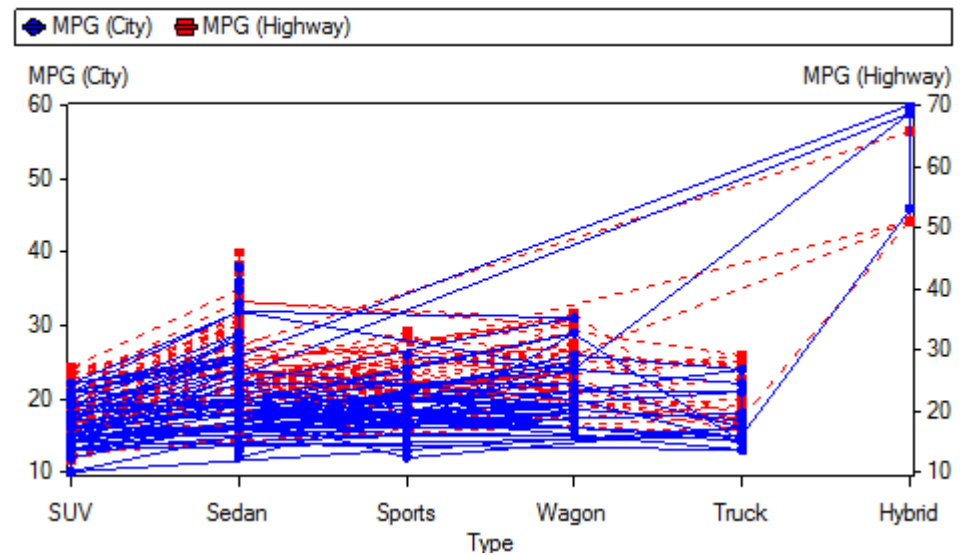
> További grafikonok - példák



(Frequency)



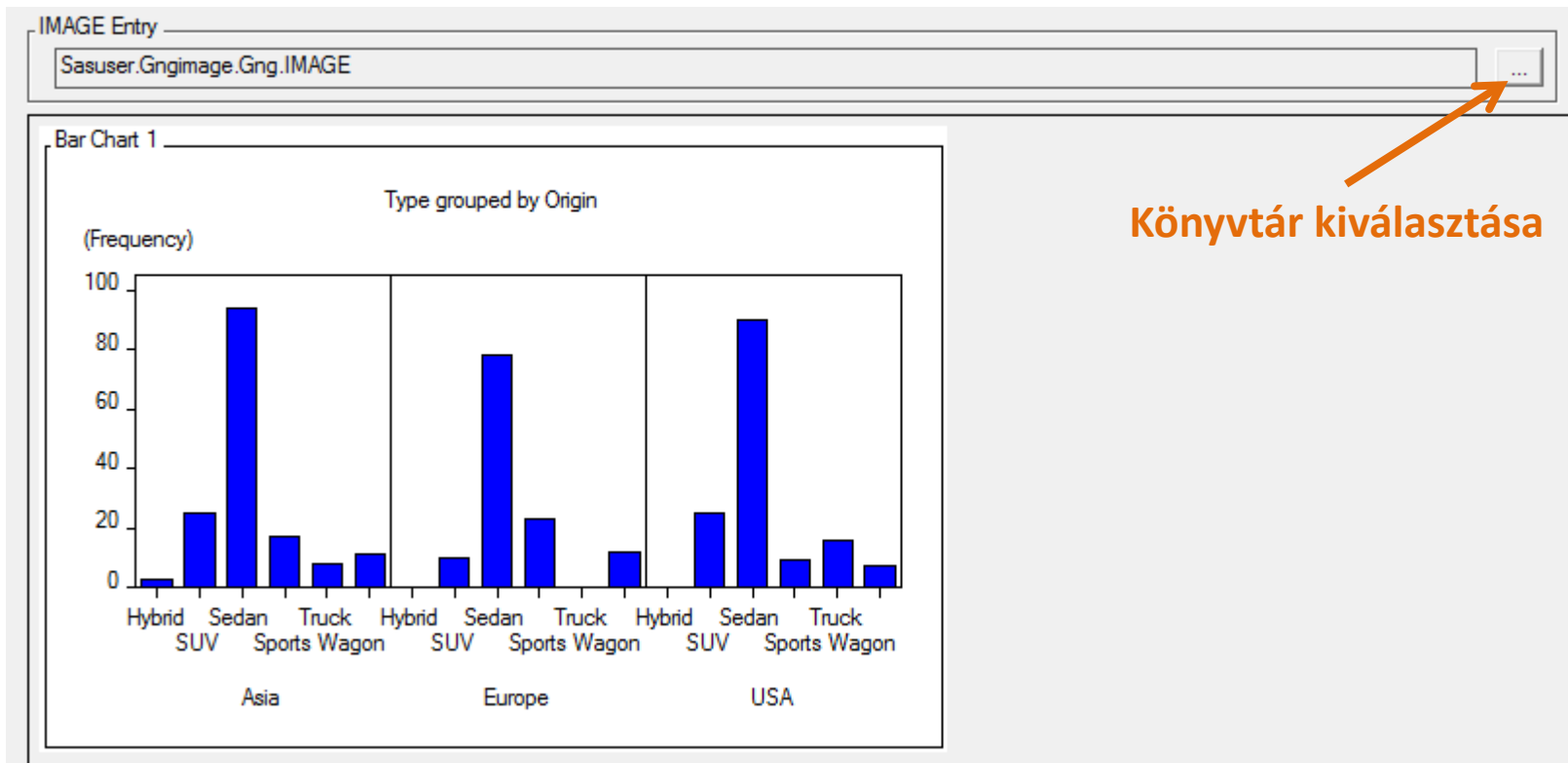
Type	Count
Hybrid	3
SUV	60
Sedan	262
Sports	49
Truck	24
Wagon	30



> Exportálás

- Lehetőség van a grafikonok exportálására
- Formátumok
 - Mentés képként (JPG, GIF...)
 - HTML
- Exportálás
 - Jobb klikk a grafikonon
 - Exportálás menüpont
 - Kívánt formátum kiválasztása

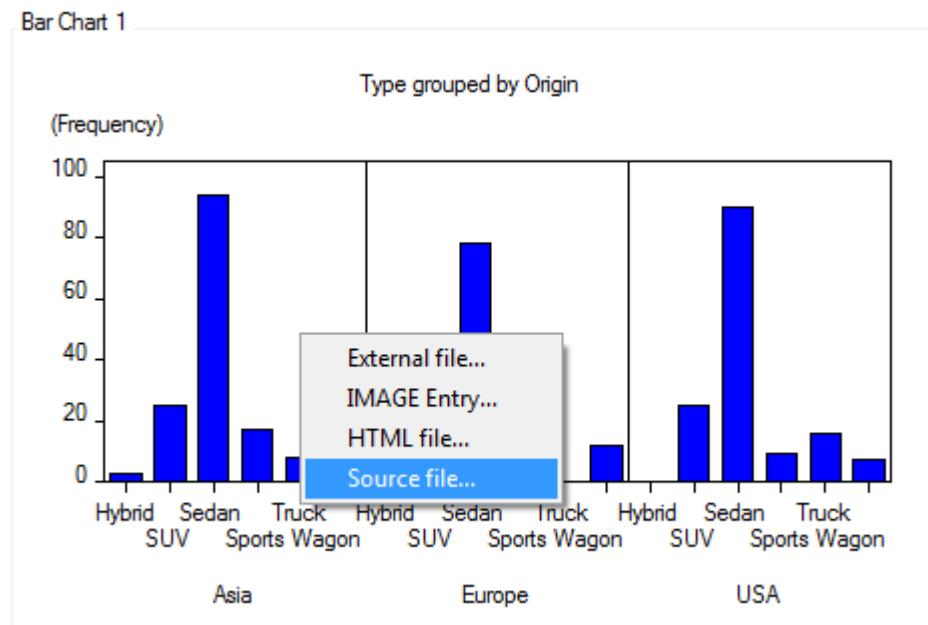
> Grafikon mentése fájlként



Könyvtár kiválasztása

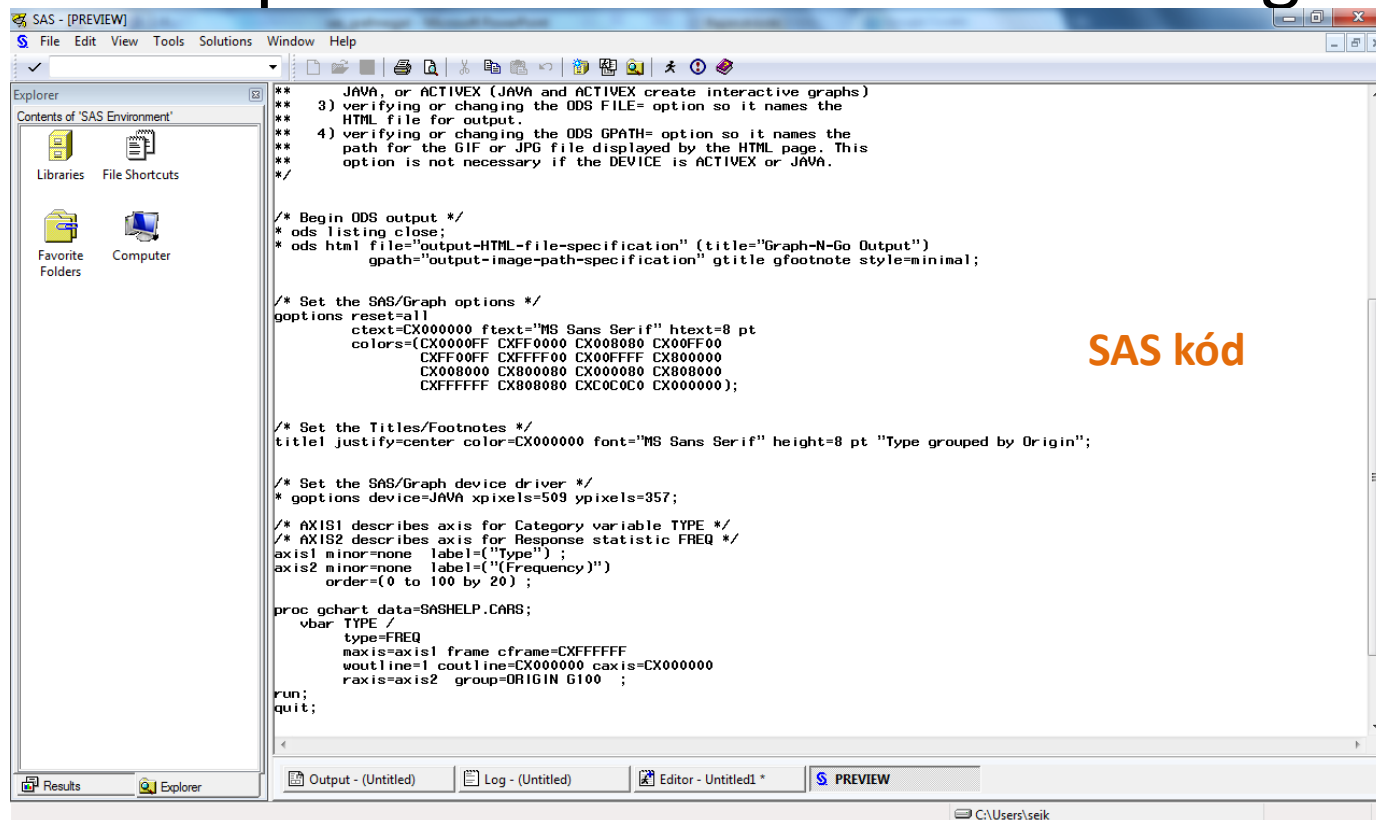
> SAS kód generálása grafikonból

- Jobb klikk a grafikonon
- Exportálás menüpont
- Source file...
- Lehetőség van a kód mentésére és megtekintésére



> SAS kód megjelenítése

- Az előző pontban válasszuk a *Preview* gombot



The screenshot shows the SAS software interface. The main window is titled 'SAS - [PREVIEW]' and contains SAS code. The code is as follows:

```
** JAVA, or ACTIVEX (JAVA and ACTIVEX create interactive graphs)
** 3) verifying or changing the ODS FILE= option so it names the
** HTML file for output.
** 4) verifying or changing the ODS GPATH= option so it names the
** path for the GIF or JPG file displayed by the HTML page. This
** option is not necessary if the DEVICE is ACTIVEX or JAVA.
**
/* Begin ODS output */
* ods listing close;
* ods html file="output-HTML-file-specification" (title="Graph-N-Go Output")
  gpath="output-image-path-specification" gtitle gfootnote style=minimal;

/* Set the SAS/Graph options */
options reset=all
  ctext=CX000000 ftext="MS Sans Serif" htext=8 pt
  colors=(CX0000FF CXFF0000 CX008080 CX00FF00
          CXFF00FF CXFFFF00 CX00FFFF CX800000
          CX008000 CX800080 CX000080 CX808000
          CXFFFFFF CX808080 CX0C0C0C CX000000);

/* Set the Titles/Footnotes */
title1 justify=center color=CX000000 font="MS Sans Serif" height=8 pt "Type grouped by Origin";

/* Set the SAS/Graph device driver */
* goptions device=JAVA xpixels=509 ypixels=357;

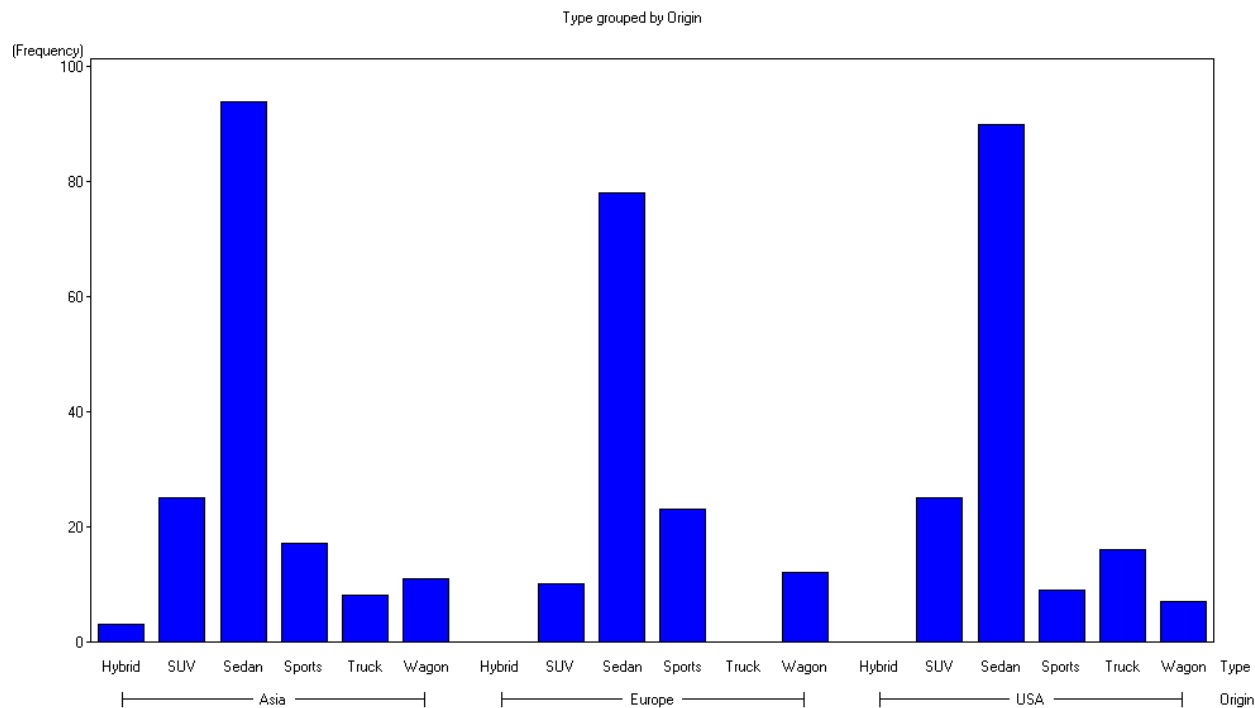
/* AXIS1 describes axis for Category variable TYPE */
/* AXIS2 describes axis for Response statistic FREQ */
axis1 minor=none label=("Type");
axis2 minor=none label=("Frequency")
  order=(0 to 100 by 20);

proc gchart data=SASHELP.CARS;
  vbar TYPE /
    type=FREQ
    maxis=axis1 frame cframe=CXFFFFFF
    woutline=1 coutline=CX000000 caxis=CX000000
    raxis=axis2 group=ORIGIN G100 ;
run;
quit;
```

The 'PREVIEW' button in the bottom right corner of the editor window is highlighted in blue. The text 'SAS kód' is written in orange on the right side of the image.

> SAS kód tesztelése

- Mentsük el majd töltsük be az editor ablakba a kigenerált kódot
- Eredmény



Köszönöm a figyelmet!