

Feladat

1./ Másolja át a **Gen2009II.sas** nevű Base SAS programot a saját területére és futtassa le úgy, hogy a futás eredménye a saját könyvtárába kerüljön.

A program két adatállományt hoz létre:

a/ az **EAKTORZS** nevű törzsállományt, amely az elem és akkumulátor gyártók és átvevők törzsadatait tartalmazza.

b/ az elem és akkumulátor gyártók és átvevők több évre jellemző mutatóit tartalmazó **EAKADAT** nevű állományt.

Ezekkel dolgozzon tovább! Először ismerkedjen meg a két kapott állománnyal.

2./ Válasszon tetszés szerint egy évet, és a kiválasztott év adataiból állítsa elő régióként, valamint régióra összesítve a következő táblázatot tetszőleges formátumban.

Régió

Termék típus	Összes forgalmazott mennyiség	Összes begyűjtött mennyiség	Összes visszavett mennyiség	Összes hasznosított mennyiség	Ebből külföldön hasznosított
Hordozható elemek és akkumulátorok					
Ipari elemek és akkumulátorok					
Gépjármű elemek és akkumulátorok					

3./ Ha elkészült a fenti tábla nyers formátuma, csinosítsa ki az outputot úgy, hogy a táblának legyen címe (TITLE), amelyből kiderül, hogy melyik év adataival dolgozott, összesen sora (ALL), a felesleges szövegeket hagyja el (kulcsszavak esetén KEYLABEL utasítás), a mezőneveket és nomenklatúra értékeket értelmes címkékkel lássa el (FORMAT). Az adatait egész számként jelenítse meg. Az eredmény pedig HTML formában kerüljön a képernyőre (beállítás a Tools | Options | Preferences | Results ablakban).

(Aki elkészült, próbálkozhat az összesen sorhoz történő százalékolással, természetesen plusz pontért!)

4./ Mentse el az egész futtatott programot [*sajátnév*].SAS, a kapott eredményt pedig [*sajátnév*].HTML néven. Ezt a két file-t küldje el a következő e-mail címre: csicsman@calculus.hu

Segítség

Az első feladat végén az adatállományokkal való ismerkedés nem jelent publikálendő feladatot. Csupán saját érdekében azt mérje fel, hogy milyen adatok állnak rendelkezésére a feladat megoldásához. Ehhez elég a SAS TABLE VIEWER eszközt használni.

Figyeljen a következőkre:

- A régió (REGIO) a törzsadat állományban van (EAKTORZS), ezért párosítás útján **ki kell egészítenie** az adatállományt (EAKADAT) vele. A párosítást a KUJSZAM nevű azonosító mezőn kell végrehajtani. **Felesleges mezőkkel ne szaporítsa az adatállományt!**
- Ha nem sikerül a párosítás, ellenőrizze, hogy nem feledkezett-e meg az azonosítók **helyes sorrendjének** biztosításáról.
- A forgalmazott mennyiség (FORGMENNY) kivételével a többi megjelenítendő mutatót a teljesített mennyiség (TELJMENNY) értékeiből kell képezni **új változókként**, a teljesítés típusa (TELJTIP) nomenklatúra értékeit vizsgálva.

A feladat megoldásához szükséges a következőket ismerni:

A teljesítés típusa (TELJTIP) nomenklatúra értékei:

- X = csak gyártó (TELJMENNY=0)
- B = begyűjtés,
- V = visszavételezés,
- H = belföldi hasznosítás (Vigyázat! Ez csak a belföldi és nem az összes!)
- R = külföldi hasznosítás

A termék típusa (TERMTIP) nomenklatúra értékei:

- 1 = Hordozható elemek és akkumulátorok,
- 2 = Ipari elemek és akkumulátorok,
- 3 = Gépjármű elemek és akkumulátorok,

Magyarország régiói:

- 1 = Közép-Dunántúl
- 2 = Észak-Alföld
- 3 = Dél-Dunántúl
- 4 = Észak-Magyarország
- 5 = Nyugat-Dunántúl
- 6 = Közép-Magyarország
- 7 = Dél-Alföld
- 9 = Külföld

Természetesen több megoldás is létezhet. A fenti segítség egy - a gyakorlatok példáira épülő - megoldást próbált sugallni.