

Bevölkerung

Németország anonimizált lakossági nyilvántartásából kiemelt adatokat kell feldolgoznia.¹

Az adatforrás „bevölkerung.txt” UTF-8 kódolású szöveges állomány. Az állomány első sora tartalmazza a mezőneveket (ezeket felhasználhatja a mezők definiálásához). Az adatok pontosvesszővel vannak elválasztva. A mezőket a megadott típussal hozza létre.

A feladatsor megoldásához segítségül hívhatja a mellékelt „bevölkerung.xlsx” állományt.

Az egyes mezőnevek jellemzői

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id | az állampolgár azonosítója (egész szám) |
| Nem | az állampolgár neme (szöveg: <i>férfi, nő</i>) |
| SzületésiEv | az állampolgár születési éve (egész szám) |
| Suly | az állampolgár súlya kg-ban (egész szám) |
| Magassag | az állampolgár magassága cm-ben (egész szám) |
| Dohanyzik | dohányzik-e az állampolgár (<u>logikai</u> , értékei jelenleg: igen, nem) |
| Nemzetiseg | az állampolgár nemzetisége (szöveg, pl. <i>német, török, lengyel, angolai, etióp, stb.</i>) |
| Nepcsoport | az állampolgár népcsoportja; ha nem német, null az értéke (szöveg, pl. <i>szász, bajor, sváb, stb.</i>) |
| Tartomany | a tartomány neve, ahol az állampolgár lakik (szöveg, pl. <i>Bajorország, Hessen, stb.</i>) |
| NettoJovedelem | az állampolgár nettó éves jövedelme euróban (EUR) (egész szám) |
| IskolaiVegzettseg | az állampolgár legmagasabb iskolai végzettsége (szöveg: <i>Grundschule, Hauptschule, Realschule, Gymnasium, Gesamtschule, Berufsschule, Fachhochschule, Universität, illetve null érték is lehet</i>) |
| PolitikaiNezet | az állampolgár politikai beállítódása (szöveg, pl. <i>szociáldemokrata, konzervatív, liberális, populista, szocialista, egyéb</i>) |
| AktivSzavazo | az állampolgár aktív szavazó-e? (<u>logikai</u> , értékei jelenleg: igen, nem) |
| SorFogyasztasEvente | az állampolgár évente hány liter sört fogyaszt? (egész szám, vagy NA, ha nincs adat) |
| KrumpliFogyasztasEvente | az állampolgár évente hány kg krumplit fogyaszt? (egész szám, vagy NA, ha nincs adat) |

Feladatleírás

- Készítsen grafikus alkalmazást a következő feladatok megoldására, melynek projektjét **BevolkerungGUI** néven mentse el!
- Olvassa be a forrásállományban talált adatokat, és tárolja el egy osztálpéldányokat tartalmazó listában.
- Írja ki egy szöveg megjelenítésére alkalmas mezőben, hogy hány sora van a listának.
- Írja ki egy szöveg megjelenítésére alkalmas mezőben a listából az első sor adatait (mezőnevek nélkül), szóközzel elválasztva.

¹ A nemzetiség, népcsoport, tartomány, iskolai végzettség, politikai nézetek mezők tartalma részben, vagy egészben valóságos, de a többi érték teljes mértékben kitalált.