LICEUL TEORETIC "BOLYAI FARKAS" ELMÉLETI LÍCEUM
TÎRGU MUREŞ MAROSVÁSÁRHELY
540064
STR. BOLYAI NR. 3
TELEFON/FAX/0365-882749, 0365-882748
E-mail: bolyai@bolyai.ro

XIV. Bolyai Farkas Multidiszciplináris Országos Tantárgyverseny

2019. május 10-12.

KALKULUSZ – alkalmazói verseny

Adatbáziskezelés –ACCESS (22.5 pont)

Korunk embere fogyasztói társadalomban él. Ennek mellékhatásaként rengeteg hulladék képződik. Sok erőforrást emészt fel a szemét kezelése, újrahasznosítása. Állítólag a jövő egyik legfizetettebb szakmája a szemétfeldolgozó lesz, aki hatékonyan és kevés szennyezéssel a megsemmisítésre ítélt anyagokat ismételten feldolgozza és újra terméket készít ezekből.

Feladatunk is ezzel kapcsolatos.

1. Készíts egy adatbázist **TisztabbVilag.accdb** névvel. Importáld az adatok elérése érdekében az **Orszagok.txt**, **Hulladekfeldolgozo.txt** állományban levő adatokat. Kapcsold össze a táblákat, ha szükséges. Az **Orszagok** tábla a Tisztább Világ programra jelentkező országokat tartalmazza (azonosító, ország neve, lakósainak száma, területe, fővárosa, földrész ahol található). A **Hulladekfeldolgozo** tábla tartalmazza, hogy melyik országnak hány műanyag, üveg illetve papír hulladékfeldolgozója van. **(2 pont)**

   Importálás 1.5 pont

   Tábla összekapcsolás 0.5 pont

2. Készíts lekérdezést, amely kilistázza azoknak az országoknak a nevét, a fővárosát, a lakosságát és a területét, ahol a lakosság kevesebb, mint 10 millió. A lista lakosság szerint csökkenően legyen rendezve**.** **(2 pont)**

   Listázás feltétel nélkül 0.5 pont
   feltétel 1 pont
   csökkenő sorrend 0.5 pont

3. Listázd ki a Hulladekfeldolgozo táblából azokat az országazonosítókat, amelyeknek 5 és 10 közötti műanyag-feldolgozója van. A lista a műanyagfeldolgozó szám szerint legyen rendezett. **(2 pont)**

   Listázás feltétel nélkül 0.5 pont
   feltétel 1 pont
   rendezés 0.5 pont

4. Írasd ki azoknak az országoknak a nevét, amelyeknek a szemétfeldolgozóinak a száma összesen több, mint 15. **(3 pont)**

   Listázás feltétel nélkül 0.5 pont
   tábla összekötés 1 pont
   feltétel 1.5 pont

5. Listázd ki a Hulladekfeldolgozo táblából azokat az országazonosítókat, amelyekben több műanyagfeldolgozó van, mint üvegfeldolgozó. **(2 pont)**

XIV. Bolyai Farkas Multidiszciplináris Országos Tantárgyverseny

2019. május 10-12.
KALKULUSZ – alkalmazói verseny

Listázás feltétel nélkül 0.5 pont
feltétel 1.5 pont

6. Listázd ki az Európában lévő országok területének összegét és összlakósainak a számát. **(3 pont)**

   csoportfüggvény használata 2.5
   feltétel 0.5 pont

7. Földrészenként írd ki az országok számát. (Földrészt és darabot téríts vissza). Csak azokat az országokat vedd figyelembe, amelyeknek adott, hogy melyik földrészen helyezkednek el. **(4 pont)**

   csoportfüggvény használata 2.5
   feltétel 0.5 pont
   csoportosítás 1 pont

8. Csoportosítsd az országokat kezdőbetű alapján, és számoljuk meg, hogy az egyes kezdőbetűkhöz hány ország tartozik. Csak azokat listázd, ahol 10-nél több ország van. **(4.5 pont)**

   csoportfüggvény használata 2.5
   feltétel 1 pont
   csoportosítás 1 pont

Minden feladatnál a lekérdezés neve legyen a feladat számával összhangban (fel1, fel2,…)