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)**
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)**
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)**
4. Írasd ki azoknak az országoknak a nevét, amelyeknek a szemétfeldolgozóinak a száma összesen több, mint 15. **(3 pont)**
5. Listázd ki a Hulladekfeldolgozo táblából azokat az országazonosítókat, amelyekben több műanyagfeldolgozó van, mint üvegfeldolgozó. **(2 pont)**
6. Listázd ki az Európában lévő országok területének összegét és összlakósainak a számát. **(3 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)**
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)**

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