

# Konzolos asztali alkalmazásfejlesztés C# nyelven 15 pont

Az `eurovizio.csv` UTF-8 kódolású állományban soronként ; -vel elválasztva szerepelnek a versenyzők adatai, amelyek a következők:

**eurovizio.csv**

**verseny éve, az előadott dal országa, előadójának neve, címe, elért helyezés, és a pontszám**

A feladat megoldása során vegye figyelembe a következőket:

- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat: )!
- Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- Az ékezetmentes azonosítók és kiírások is elfogadottak.
- Az azonosítókat kis- és nagybetűkkel is kezdheti.
- A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- A megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

1. Készítsen konzolos alkalmazást `EuroVizio` néven!
2. Hozzon létre `Versenyzo` néven egy új osztályt az alkalmazáson belül!
  - a. Az osztály adatai az előzőekben felsorolt adatmezők lesznek! Az adatmezőket hozza létre publikus tulajdonságként (property)
  - b. A `Versenyzo` osztály konstruktora paraméterként kapjon meg egy adatsort szöveggént, amelyet bontson fel ; -vel elválasztva, majd a felbontás után a tulajdonságok értékébe helyezze el!
3. Hozzon létre megfelelő adatszerkezetet (például osztályból álló lista), amelyben az összes versenyző adata eltárolható! Létrehozás után a listába olvassa be az állomány tartalmát!
4. Jelenítse meg, hogy mennyi versenyző adata van jelenleg eltárolva a listában!
5. Jelenjen meg az összes olyan dal címe neve, amely **nem** Magyarországról van!
6. A versenyzőknek dicsőséglistát szeretnének a szervezők létrehozni, amelyhez a következő szabályok vannak:
  - A 2000 előtti versenyzőknél 150 pont vagy felettiek.
  - A 2000 vagy 2000 utániaknál 200 pont felettiek.

Ehhez készíts a `Versenyzo` osztályon belül `TopLista` néven logikai értékkel visszatérő függvényt, amely meghatározza, hogy az adott versenyző toplistás-e az előbbi szabályokkal!

7. Olvasson be billentyűzetről egy ország nevét, majd jelenítse meg, hogy az adott ország átlagosan mennyi pontszámot ért el a dalaival! Ha az ország nincs a listában, akkor jelenjen meg, hogy „Nem található ilyen nevű ország!”.

4. feladat: Versenyzők száma: 1151  
5. feladat: Nem magyarországi versenyzők:  
Love Is  
Ben Adam  
Muzika i ti  
This Time  
Derech hamelech  
O meu coracao nao tem cor  
Shake It  
...

## 7. feladat minta (Ha található ország):

7. feladat: Kérem az országot: Magyarország  
Az ország átlagos pontszáma: 61

## 7. feladat minta (Ha nem található ország):

7. feladat: Kérem az országot: XYZ  
Nem található ilyen nevű ország.

## Grafikus asztali alkalmazásfejlesztés C# nyelven 10 pont

1. Készítsen új adatbázist `eurovizio` néven, amely UTF-8 kódolású és a rendezési sorrendje a magyar ékezetes karakterek szerinti.
2. Futtassa le az `adatbazis.sql` állományt, amellyel a következő táblák lesznek létrehozva:

### *dal*

*id* A dal azonosítója (számláló), kulcs

*ev* A verseny éve (szám)

*sorrend* Megadja, hogy a dal az adott év döntőjében hányadikként hangzott el

(szám)

*orszag* A dalt benevező ország neve (szöveg)

*eloado* Az előadó személy(ek) vagy együttes neve (szöveg), az előadót azonosítja

*cim* A dal hivatalos címe (szöveg)

*helyezes* A dal döntőbeli helyezése (szám) (1969-ben 4 dalt holtversenyben

1. helyezettnek hirdettek ki)

*pontszam* A dal által elért döntőbeli pontszám (szám)

### *verseny*

*ev* A verseny rendezésének éve (szám), kulcs

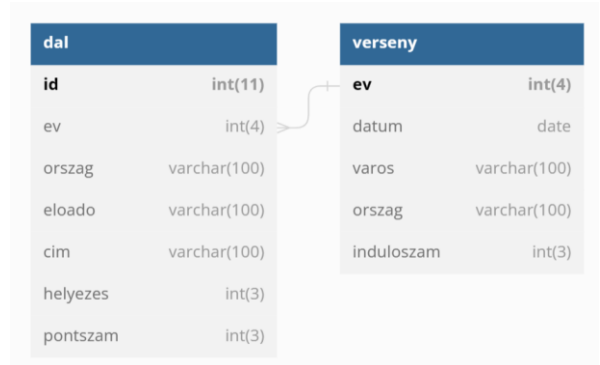
*datum* A verseny döntőjének dátuma (dátum)

*varos* A versenyt rendező város (szöveg)

*orszag* A versenyt rendező ország (szöveg)

*induloszam* A versenybe benevezett dalok száma (szám)

A további feladatok megoldásához az előbbi adatbázisból olvassa ki az adatokat!



3. Készítsen WPF alkalmazást `EuroGUI` néven, amelyben az ablak betöltődésekor egy `DataGrid`-ben legyenek megjelenítve az alábbi adatok: *ev*, *eloado*, *cim*, *helyezes*, *pontszam*  
A `DataGrid`-ben csak egy sort lehessen kijelölni egyszerre!  
A megjelenítés segítéséhez a forrásban lévő `eurovizio.cs` állományt használhatja, amely egy adatsor tárolására alkalmas! A `forras.txt`-ben segítséget talál a lista létrehozásához, és a MySQL adatbázishoz kapcsolódáshoz. Beolvasás után adatforrásként adja meg a `DataGrid`-hez a listát! Alapértelmezésként a lista 1. eleme legyen kiválasztva a későbbi hibák elkerülése érdekében!
4. A `DataGrid` mellett legyen egy gomb, és egy `Label`, amelynek alapértékei „Szervező ország: „. A gombra kattintáskor `Label`-be töltődjön be, hogy a `DataGrid`-ben lévő aktuálisan kijelölt versenyző pontosan melyik dátummal rendezett versenyen indult!
5. A `DataGrid` mellett jelenjen meg egy gomb és egy `Label`. A gombra kattintva a `Label`-ben jelenjen meg, hogy mennyi magyarországi versenyző van a listában!

HajokGUI					4. feladat	Szervező ország: Svédország
Ev	Eloado	Cim	Helyezes	Pontszam	5. feladat	Magyarországi versenyzők: 9
1985	Vikki	Love Is	4	100		
1988	Yardena Arazi	Ben Adam	7	85		
1972	Tereza Kesovija	Muzika i ti	9	87		
1993	William Mangion	This Time	8	69		
1989	Gili és Galit	Derech hamelech	12	50		
1996	Lúcia Moniz	O meu coração não tem cor	6	92		
2004	Sakis Rouvas	Shake It	3	252		
1975	Renato	Singing This Song	12	32		
2003	t.A.T.u.	Ne ver', ne boysia	3	164		
1969	Louis Neefs	Jennifer Jennings	7	10		
2011	Paradise Oskar	Da da dam	21	57		
2011	Anna Rossinelli	In Love for a While	25	19		
1990	Christos Callow & Wave	Horisz szkopó	19	11		
1972	Betty Mars	Comé-comédie	11	81		
1978	Harmony	't Is OK	13	37		
1978	Carole Vinci	Vivre	9	65		
2007	Dervish	They Can't Stop The Spring	24	5		
1967	Géraldine	Quel cœur vas-tu briser?	17	0		
1978	Springtime	Mrs. Caroline Robinson	15	14		
2004	Sanda	I Admit	18	18		