

## Vetélkedő(2D tömb) - feladat

Egy tanulmányi verseny döntőjébe 2 csapat az Eminensek illetve a Tudorok (string csnev[2] = { "Eminensek", "Tudorok" } került az eddigi fordulókban elért eredmények alapján. A csapatok létszáma 4 fő. A döntő 3 fordulóból áll és minden fordulóban, minden csapattag önállóan old meg feladatokat, maximum 10-10 pontért – tehát egy-egy fordulóban egy csapat maximum 40 pontot kaphat. Írjon programot, amely az alábbi feladatokat megoldja.

1. Hozzon létre struktúra tömböt, amelyben csapatok versenyzőinek adatait tárolja:
  - vezetéknévét (string),
  - születési évét,
  - a döntő 3 fordulójában elér pontszámait.
2. Olvassa be a vezetéknéveket és a születési éveket a *vetelked.txt* szöveges állományból!
3. Állítsa elő véletlenszám generátorral a versenyzők fordulónkénti pontszámait!
4. Számolja ki a csapatok összpontszámát és versenyzőnként az egyéni összpontszámokat!
5. Számolja ki a csapatok fordulónkénti összpontszámát és átlagpontszámát!
6. Írassa ki képernyőre az adatokat és a megoldásokat alábbi formátumban!
7. Melyik csapatból, melyik csapattag érte el a legtöbb pontot?
8. Volt-e olyan forduló, ahol valamelyik csapat 25-nél több pontot ért el, ha igen akkor melyik fordulóban, melyik csapat? (ha nem volt azt is írassa ki!)
9. Hozzon létre egy szöveges állományt *eletkor.txt* néven, amelybe írja ki az első csapat versenyzőinek nevét és születési évét és összesített pontszámát! (képernyőre is!)

Eminensek					
név(szüli.)	1.ford	2.ford	3.ford	összp.	
Kerekes(2002)	7	1	8	16	
Nagy(2001)	4	8	10	22	
Kiss(2000)	0	8	4	12	
Varga(1999)	10	5	0	15	
összesen :	21	22	22	65 pont	csapatátlag: 16.25
a csapat legjobbja: Nagy 22 ponttal					
Tudorok					
név(szüli.)	1.ford	2.ford	3.ford	összp.	
Jenei(2001)	10	0	3	13	
Lelkes(1999)	10	7	8	25	
Budai(2001)	9	1	6	16	
Havas(2000)	6	2	2	10	
összesen :	35	10	19	64 pont	csapatátlag: 16
a csapat legjobbja: Lelkes 25 ponttal					
Végeredmény: Eminensek - Tudorok 65:64					
A(z) Tudorok csapat 25-nél több, azaz 35 pontot ért el a(z) 1. fordulóban					