

Távolugrás beadandó – 18 pont

Egy távolugrási verseny országos döntőjében a résztvevők 5-ször próbálkozhatnak, és minden ugrásukat feljegyzik. Az **eredmenyek.txt** tartalmazza a rögzített adatokat. Egy sorban pontosvesszővel van elválasztva a versenyző neve, városa, és az 5 ugrási eredménye méterben feljegyezve. A 0,00 érték jelenti az érvénytelen ugrást. (Az érvénytelen próbálkozást nem számoljuk az átlagba, de nem lehet újra megpróbálni sem.)

Készíts Windows Forms asztali alkalmazást, amely feldolgozza az adatokat!

1. Hozz létre egy **Student.cs** nevű osztályt, amely egy versenyző adatait írja le: *nevét, városát, eredményeit*. Az osztályhoz egyetlen konstruktor tartozzon, amelynek mindhárom paramétere szöveg! **2 pont**

Név:

Város:

Eredmények:

Versenyzők adatai

- Orosz Ákos (Nyíregyháza)
- Tóth László (Győr)
- Papp Krisztián (Győr)
- Horváth Milán (Nyíregyháza)

Szűrés (város):

Díjazottak száma:

2. Tudjuk **rögzíteni** egy diák eredményeit három TextBox és egy gomb segítségével! **1 pont**
3. A versenyzőket egy ListBox-ban (vagy ComboBox-ban) **listázzuk**! A ListBox egy elemét kiválasztva, a versenyző összes adatát jelenítsük meg az űrlapon! **2 pont**
4. Tudjuk **szűrni** az adatokat város szerint! Amikor a TextBox szövege megváltozik, csak azokat a diákokat lássuk, akiknek a városában szerepel a megadott szövegrész (akár kisbetűvel, akár nagybetűvel). **2 pont**
5. Adhassuk meg egy szám beviteli mezővel a **díjazottak számát**, vagyis azt, hogy a lista első hány elemét szeretnénk csak látni! **1 pont**

6. A **Student.cs** osztályhoz tartozzanak **metódusok**, amelyekkel le tudjuk kérni egy diák érvényes ugrásainak számát, átlagát, és a legjobb ugrási eredményét! Ezek az adatok is legyenek láthatóak egy kiválasztott diák esetén az űrlapon! **2 pont**

Érvényes ugrások száma: 4

Átlagos távolság: 7,94

Legnagyobb távolság: 8,3

7. Tudjunk **toplistát** készíteni, vagyis rendezni az adatokat választógombok használatával! Az egyik rendezési módban a legnagyobb távolságot, a másikban az átlagos távolságot vegyük figyelembe! **2 pont**

Toplista

☐ Átlagos táv alapján

☒ Legnagyobb táv alapján

8. Készíts **legördülő menüt** az alkalmazáshoz, amelyben legyen egy **Mentés** és egy **Betöltés** funkciót megvalósító menüpont! A tárolt adatok aktuális állapotát tudjuk lementeni és betölteni is a megadott formátumban! A felhasználó felugró párbeszédablakban adhassa meg, hogy melyik fájlal szeretne dolgozni! Ügyelj a hibakezelésre! **4 pont**
9. Az alkalmazás **kinézete** legyen igényes! Használj (a témához illeszkedő) képeket, ikonokat, színeket! *Ne legyen túl színes az űrlap!* **2 pont**