

Távolugrás beadandó – 18 pont

Egy távolugrási verseny országos döntőjében a résztvevők 5-ször próbálkozhatnak, és minden ugrásukat feljegyzik. Az **eredmények.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!

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

Név:	<input type="text" value="Király Zsolt"/>
Város:	<input type="text" value="Veszprém"/>
Eredmények:	<input type="text" value="7,15 7,3 7,2 0 7,25"/>

Versenyzők adatai	
Orosz Ákos (Nyíregyháza) Tóth László (Győr) Papp Krisztián (Győr) Horváth Milán (Nyíregyháza)	
Szűrés (város):	<input type="text" value="Gy"/>
Díjazottak száma:	<input type="text" value="4"/>

- Tudjuk **rögzíteni** egy diák eredményeit három TextBox és egy gomb segítségével! **1 pont**
- A versenyzőket egy ListBox-ban (vagy ComboBox-ban) **listázzuk!** A ListBox egy elemét kiválasztva, a versenyző összes adatát jelenítsük meg az űrlapon! **2 pont**
- 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**
- Adhassuk meg egy szám beviteli mezővel a **díjazottak számát**, vagyis azt, hogy a lista első hány elemét szeretnénk csak látni! **1 pont**
- 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**
- Tudunk **toplistát** készíteni, vagyis rendezni az adatokat választógombok használatával! Az egyik rendezési módban a legnagyobb távolságot, a másikban az átlagos távolságot vegyük figyelembe! **2 pont**
- 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 fájllal szeretne dolgozni! Ügyelj a hibakezelésre! **4 pont**
- Az alkalmazás **kinézete** legyen igényes! Használj (a témahez illeszkedő) képeket, ikonokat, színeket! Ne legyen túl színes az űrlap! **2 pont**