# 2. Levelezőverseny

Egy osztály tanulóinak egy része háromfordulós egyéni levelezős versenyen vett részt. A verseny eredményeit értékeljük ki táblázatkezelő-programmal.

A három forduló és az összesítés adatait az `1fordulo.txt`, `2fordulo.txt`, `3fordulo.txt` és `osszesites.txt` tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású állományok tartalmazzák. Mind a négy fájlban azonos nevek szerepelnek, névsorba rendezve. Ahol a fordulók adataiban nincs a versenyzőnek pontszáma, az azt jelenti, hogy abban a fordulóban nem adott be megoldást.

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon.*
- *Segédszámításokat a J oszloptól jobbra végezhet.*
- *A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be egy valószínűnek tűnő eredményt, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Az `1fordulo.txt`, `2fordulo.txt`, `3fordulo.txt` és `osszesites.txt` forrásfájlok tartalmát helyezze el a táblázatkezelő fájlnevekkel azonos nevű munkalapján (***1fordulo***, ***2fordulo***, ***3fordulo*** és ***osszesites***) az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját `levelezoverseny` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

2. „***Wincs Eszter***” tanuló neve az 1. forduló adataiban jól szerepel, de a többi munkalapon téves. A nevek egységes kezelésére gondolva, oldja meg, hogy a 2., a 3. forduló és az összesítés munkalapja az 1. forduló munkalapjáról hivatkozással vegye át a neveket!

3. Mindhárom forduló munkalapján az *F1*-es cellában határozza meg az elérhető maximális pontszámot, majd az *F* oszlop megfelelő celláiban a versenyzők pontszámainak összegét az adott fordulóban.

A további feladatokat az ***„osszesites”*** munkalapon oldja meg!

4. A *B1:D1* tartomány celláiban a fordulók maximálisan elérhető pontszámait és a *B3:D18* tartomány celláiban a versenyzők egyes fordulókban elért összesített pontszámait jelenítse meg a megfelelő munkalapok celláira hivatkozva! Az értékeket úgy jelenítse meg, hogy ha az eredeti munkalapon változtatás történik, akkor az ***„osszesites”*** munkalapon automatikusan helyes érték jelenjen meg!

5. A *B19:D19* tartomány celláiban számítsa ki a fordulókban elért eredmények átlagát úgy, hogy csak a 0-nál nagyobb eredményeket vegye figyelembe az adott fordulóban! (Feltételezheti, hogy fordulónként legalább egy 0-nál nagyobb érték van.) Az átlagok két tizedesjeggyel jelenjenek meg!

6. Az *E1*-es cellában számítsa ki, a fordulók maximális pontszámainak összegét! Az *E3:E18* tartomány celláiban adja meg a versenyzők összesített pontszámát!

7. A verseny értékelésében nem vesznek részt azok a versenyzők, akik valamelyik fordulóban 0 pontot értek el. A nem értékelt versenyzők teljes adatsora a minta szerint kapjon automatikusan piros háttérszínt! Az adatok változása esetén is helyes legyen a piros háttérszín!

8. Az *A23:B26* tartomány celláiban ponttartományok határait látja. A *C23:C26* tartomány celláiban adja meg, hogy az egyes tartományokban hány fő található az összesített pontszámok alapján! Olyan képletet készítsen, ami a határok változtatása után is helyes eredményt ad!
9. A *B29:B31* tartomány celláiban adja meg az első három helyezett pontszámát, majd a *C29:C31* tartomány celláiban a pontszámokhoz tartozó neveket!
10. Az *A1:E19* tartományban a szegélyezést állítsa be a minta szerint! A *C23:C26* tartomány celláiban állítsa be a minta szerinti egyéni formátumot! Az *A28:C31* tartomány celláiban 14 pontos félkövér karakterek legyenek és a cellák igazítása rendre: jobbra, középre, balra. Az oszlopokat állítsa olyan szélesre, hogy az *A1:E19* tartomány celláinak tartalma olvasható legyen!

**15 pont**

**Minta:**

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | max. pontszám | 40 | 40 | 40 | 120 |
| 2 | Név | 1. forduló | 2. forduló | 3. forduló | összesítés |
| 3 | Arany Áron | 38 | 21,5 | 31 | 90,5 |
| 4 | Asztalos Amália | 31 | 23,5 | 29 | 83,5 |
| 5 | Balog Barna | 36,5 | 17,5 | 0 | 54 |
| 6 | Esztergom Andrea | 40 | 39 | 38 | 117 |
| 7 | Esztergom Eszter | 38 | 38,5 | 39 | 115,5 |
| 8 | Farkas Ferenc | 29 | 31,5 | 32 | 92,5 |
| 9 | Havasi Hedvig | 37 | 0 | 28 | 65 |
| 10 | Kala Pál | 37 | 39,5 | 38 | 114,5 |
| 11 | Major Anna | 39,5 | 34 | 37,5 | 111 |
| 12 | Mezei Virág | 37,5 | 19 | 25 | 81,5 |
| 13 | Mustár Márta | 38,5 | 35,5 | 27 | 101 |
| 14 | Pécsi Péter | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | Reszet Elek | 29 | 40 | 38 | 107 |
| 16 | Ultra Viola | 35 | 39 | 39 | 113 |
| 17 | Wincs Eszter | 13 | 18,5 | 0 | 31,5 |
| 18 | Zöld Piroska | 40 | 28 | 31 | 99 |
| 19 | átlag | 34,60 | 30,36 | 33,27 | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | 100,5 | 120 | 7 fő | |
| 24 | | 80,5 | 100 | 5 fő | |
| 25 | | 60,5 | 80 | 1 fő | |
| 26 | | 0 | 60 | 3 fő | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | **helyezés** | **pont** | **név** | |
| 29 | | **1** | **117** | **Esztergom Andrea** | |
| 30 | | **2** | **115,5** | **Esztergom Eszter** | |
| 31 | | **3** | **114,5** | **Kala Pál** | |