

**b.) Táblázatkezelési ismeretek****(12 pont)**

**A forrásállomány 2000 után megjelenő 55 mozifilm néhány adatát tartalmazza (címét, a bemutató évét, műfaját, hosszát és tetszésindexét).**

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket:*

- *Segédszámításokat az N oszloptól kezdődően jobbra végezhet.*
- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!*
- *Ha egy részfeladatban fel akarja használni egy korábbi részfeladat eredményét, de azt nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy írjon be valószínűnek tartott adatokat! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.*

1. Töltse be táblázatkezelő program segítségével a *lista.txt* tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású adatfájlt úgy, hogy az adatok elhelyezése az **A** oszlopban és az első sorban kezdődjön! Mentse a táblázatot tartalmazó állományt *filmek* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Szűrjön be egy sort az első sor elé, és gépelje be az új sor első cellájába a „*Filmek a 3. évezred elején*” szöveget!
3. Az első két sor celláira állítson be félkövér betűstílust!
4. Az **A:E** oszlopok szélességét a minimálisan szükséges méretre állítsa be úgy, hogy minden szöveg látható maradjon! Vegye figyelembe, hogy a minta szerinti **D2** cellában kétsoros szöveg található!
5. A táblázat első sorában végezze el a szükséges cellaegyesítést, és az első két sor magasságát állítsa 40 képpont méretűre!
6. Az első sor szövege 16-os betűméretű és félkövér betűstílusú legyen!
7. A filmek adatait rendezze a megjelenés éve szerint növekvő sorrendbe!
8. Végezze el az **A1:E57** cellatartomány celláinak minta szerinti formázásait (szegélyek, vízszintes és függőleges igazítás, a Tetszésindex megjelenési pontossága)!
9. A **H3**, a **H7** és a **H11** cellákba írja be a minta szerinti szövegeket!
10. Függvény segítségével az **I4** cellában határozza meg a tetszésindex alapján legjobb filmet!
11. Az **I8** cellában függvény segítségével határozza meg, hogy a filmlistában hány olyan film található, amelyiknek címe „*Harry Potter*” szöveggel kezdődik!
12. Az **I12** cellában függvény segítségével határozza meg az „akció” műfajú filmek összegzett hosszát, és az eredményt megadott mértékegységgel együtt jelenítse meg!
13. Az **I** oszlop szélességét a minimálisan szükséges méretűre állítsa úgy, hogy a cellák tartalma ne érjen túl a cellák határvonalán!
14. Végezze el a **H3:I4**, a **H7:I8** és a **H11:I12** cellatartomány minta szerinti formázását (körül vastag szegély, belül vékony szegély, megfelelő cellák kitöltő színe szürke)!
15. Az **A59** cellába balra igazítva írja az „*A filmek száma:*” szöveget, majd a **B59** cellában függvény segítségével határozza meg a helyes értéket!
16. Az **A60:A70** tartomány celláiba jobbra igazítva írja be a minta szerinti szövegeket, majd a **B61:B70** cellákban megfelelő, másolható függvény segítségével határozza meg, hogy a listából mennyi film műfaja egyezik meg az **A** oszlop megfelelő cellájában megadott műfajjal!

- 
17. Formázza az **A59:B70** cellatartomány celláit a minta szerint (körül vastag szegély, belül vékony szegély, **A59:B60** cellák tartalma félkövér betűstílusú, az eredmények középre igazítottak, **B60** cella szürke színnel kitöltött)!
18. Készítsen egy, a minta szerinti oszlopdiagramot, amely az egyes műfajokba tartozó filmek számát ábrázolja az alábbi formai beállításokkal! A diagramot a minta szerinti helyre (a diagram készítéséhez felhasznált adatok mellett) hozza létre!
- a diagram címe a mintán megadott cím;
  - az Y (érték-) tengely nem jelenik meg;
  - az oszlopok fölött az egyes műfajokba tartozó filmek száma látható a „db” mértékegységgel együtt;
  - az oszlopok között nincs üres hely;
  - az oszlopok szegélyvonala fekete színű vékony folytonos vonal;
  - az X (kategória-) tengely mentén az összes felirat megjelenik, és a feliratok a minta szerinti elhelyezésűek és igazításúak;
  - nem jelennek meg a vízszintes vezetővonalak
19. Mentse a táblázatot tartalmazó állományt *filmek* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!

|    | A                                  | B                 | C            | D                       | E                   | F | G | H   | I |
|----|------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------------|---------------------|---|---|---|---|
| 1  | <b>Filmek a 3. évezred elején</b>  |                   |              |                         |                     |   |   |   |   |
| 2  | <b>cím</b>                         | <b>megjelenés</b> | <b>műfaj</b> | <b>hossz<br/>(perc)</b> | <b>Tetszésindex</b> |   |   |   |   |
| 3  | A gyűrűk ura - A gyűrű szövetsége  | 2001              | kaland       | 178                     | 8,8                 |   |   | <b>Tetszésindexek alapján a legjobb film:</b> |   |
| 4  | Baj-társak                         | 2002              | akció        | 92                      | 4,2                 |   |   | A gyűrűk ura - A király visszatér             |   |
| 5  | Isten városa                       | 2002              | bűnügyi      | 130                     | 8,7                 |   |   |   |   |
| 6  | Pókember                           | 2002              | akció        | 121                     | 7,3                 |   |   |   |   |
| 7  | Jégkorszak                         | 2002              | animáció     | 81                      | 7,5                 |   |   | <b>Harry Potter filmek száma:</b>             |   |
| 8  | Harry Potter és a titkok kamrája   | 2002              | kaland       | 161                     | 7,2                 |   |   | 7   |   |
| 9  | A gyűrűk ura - A két torony        | 2002              | kaland       | 179                     | 8,6                 |   |   |   |   |
| 10 | Stitch                             | 2003              | animáció     | 60                      | 5,8                 |   |   | <b>Akciófilmek összes hossza:</b>             |   |
| 11 | Azonosság                          | 2003              | thriller     | 90                      | 7,2                 |   |   | 853 perc                                      |   |
| 12 | A gyűrűk ura - A király visszatér  | 2003              | kaland       | 201                     | 8,9                 |   |   |   |   |
| 13 | Én a robot                         | 2004              | akció        | 115                     | 7,0                 |   |   |   |   |
| 14 | Harry Potter és az azkabani fogoly | 2004              | kaland       | 135                     | 7,7                 |   |   |   |   |
| 15 | Habostorta                         | 2005              | vígjáték     | 94                      | 4,8                 |   |   |   |   |
| 16 | Lélektől lélekig                   | 2005              | dráma        | 122                     | 6,4                 |   |   |   |   |
| 17 | Csiribí-csirihá                    | 2005              | családi      | 86                      | 5,2                 |   |   |   |   |
| 55 | Így jártam én                      | 2012              | vígjáték     | 97                      | 6,7                 |   |   |   |   |
| 56 | Jégkorszak 4.                      | 2012              | animáció     | 94                      | 6,6                 |   |   |   |   |
| 57 | Hősök szakasza                     | 2013              | akció        | 96                      | 5,1                 |   |   |   |   |
| 58 |                                    |                   |              |                         |                     |   |   |   |   |
| 59 | <b>A filmek száma:</b>             |                   | <b>55</b>    |                         |                     |   |   |   |   |
| 60 | <b>Kategóriánként:</b>             |                   |              |                         |                     |   |   |   |   |
| 61 | kaland                             |                   | 13           |                         |                     |   |   |   |   |
| 62 | akció                              |                   | 8            |                         |                     |   |   |   |   |
| 63 | vígjáték                           |                   | 8            |                         |                     |   |   |   |   |
| 64 | animáció                           |                   | 5            |                         |                     |   |   |   |   |
| 65 | dráma                              |                   | 7            |                         |                     |   |   |   |   |
| 66 | bűnügyi                            |                   | 4            |                         |                     |   |   |   |   |
| 67 | thriller                           |                   | 2            |                         |                     |   |   |   |   |
| 68 | családi                            |                   | 2            |                         |                     |   |   |   |   |
| 69 | életrajz                           |                   | 3            |                         |                     |   |   |   |   |
| 70 | horror                             |                   | 3            |                         |                     |   |   |   |   |
| 71 |                                    |                   |              |                         |                     |   |   |   |   |
| 72 |                                    |                   |              |                         |                     |   |   |   |   |
| 73 |                                    |                   |              |                         |                     |   |   |   |   |
| 74 |                                    |                   |              |                         |                     |   |   |   |   |
| 75 |                                    |                   |              |                         |                     |   |   |   |   |
| 76 |                                    |                   |              |                         |                     |   |   |   |   |

