

### 3. E-bike kölcsönző

Egy kerékpáros túraszervező és kölcsönző vállalkozás elektromos kerékpárok kölcsönzésével bővítette szolgáltatásait a túrákon tapasztalható egyre nagyobb e-bike iránti igény miatt. Kezdetben 10 darab különböző típusú és felszereltségű e-bike állt rendelkezésre. A kerékpárokat, amelyeket el is neveztek, teljes napra adták bérbe. A vállalkozás vezetői egy hónap kölcsönzési adatait rögzítették, és ezek alapján a gazdaságosságra kíváncsiak. Feladata a kölcsönzési adatok elemzése.

A *kolcsforr.txt* állományban rendelkezésre állnak a biciklik nevei, hogy férfiaknak vagy nőnek ajánlottak-e, a napi bérleti díjak, valamint minden kölcsönzés első és utolsó napja június hónapban.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

*A megoldás során vegye figyelembe a következőket!*

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!
- Amennyiben szükséges, segédszámításokat az *T* oszloptól jobbra végezzen!
- 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. Töltse be a táblázatokkal tagolt, UTF-8 kódolású *kolcsforr.txt* szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját *kolcsonzo* néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. Számítsa ki a *D2:D55* tartomány celláiban, hogy az egyes e-bike kölcsönzések hány naposak voltak (az időtartamba a kölcsönzés első és utolsó napja is beleszámít)!
3. Határozza meg az elektromos kerékpárok bérleti statisztikáját másolható képletekkel:
  - a. Az *I2:I11* tartomány celláiban jelenítse meg, hogy melyik kerékpárt hány alkalommal vették bérbe!
  - b. Az *J2:J11* tartomány celláiban határozza meg, hogy a kerékpárokat ebben a hónapban hány napra bérelték ki!
  - c. A *K2:K11* tartomány celláiban számítsa ki kerékpáronként a hónapban befolyt bérleti díjakat!
  - d. A *K12*-es cellában jelenítse meg a bérleti díjakból befolyt teljes bevételt!
4. Végezze el a kért átalakításokat, és számításokkal válaszoljon néhány bérleti statisztikára vonatkozó kérdésre:
  - a. A feliratok megjelenítéséhez az *F13:H16* tartomány celláit soronként, hármasával egyesítse
  - b. Írja be a hiányzó szövegeket, és igazítsa a tartomány celláit a mintának megfelelően!
  - c. Az *I13*-as és az *I14*-es cellákban határozza meg, hogy mennyi volt a női és mennyi a férfi típusú bérlések száma összesen a hónapban
  - d. Írja be a *I15*-ös cellába a hónap egyik napjának sorszámát! Az *I16*-os cellában jelenítse meg számítással, hogy ezen a napon hány e-bike volt kikölcsönözve!

5. A táblázat formázási beállításait a következő leírás és a minta alapján végezze el:
- A *H* és a *K* oszlop celláiban pénznem formátumban jelenjenek meg az értékek ezres tagolással, tizedesjegyek nélkül!
  - Az első sor celláiban lévő értékeket emelje ki félkövér betűstílussal, és a minta szerint tördelje, igazítsa a szövegeket!
  - Az oszlopok szélességét és a sorok magasságát úgy válassza meg, hogy cellák tartalma olvasható legyen!
6. Készítsen sávdigramot az egyes kerékpárok havi bevételéről, a következő beállításokkal!
- A diagramot a kerékpárok összesített adatai mellé helyezze el!
  - A diagramnak címe és jelmagyarázata ne legyen!
  - Állítsa be a méreteket és a skálát úgy, hogy a táblázatban szereplő kerékpárnevekkel azonos magasságban a nekik megfelelő sávok jelenjenek meg!
  - A sávok színe legyen zöld!
  - A diagramnak vízszintes skálája ne legyen, a függőleges tengelyen a nevek jelenjenek meg!
7. A táblázat adatokat tartalmazó részét és a diagramot mentse vagy nyomtassa PDF fájlba *nyomtatas.pdf* néven! Minden tartalom férjen el egy A4-es lapméretű oldalon! A segédszámításokat tartalmazó oszlopok megjelenítése nem szükséges.

30 pont

**Minta:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	E-bike név	Első nap	Utolsó nap	Kölcsönzési nap		E-bike név	Típus	Napdíj	Bérlések száma	Napok száma	Bevétel								
2	Sirály	1	2	2	Terminátor	férfi	23 000 Ft		5	14	322 000 Ft	Terminátor							
3	Terminátor	1	3	3	Liliom	női	9 000 Ft					Liliom							
4	Hógolyó	4	4	1	Sirály	férfi	17 000 Ft					Sirály							
5	Szutyok3	5	6	2	Hógolyó	női	17 000 Ft					Hógolyó							
6	Sirály	6	7	2	Orange	női	15 000 Ft					Orange							
7	Varánusz	6	11	6	Vilmos42	férfi	17 000 Ft					Vilmos42							
8	Hógolyó	7	9	3	Sárka	női	10 000 Ft					Sárka							
9	Szutyok3	7	10	4	Varánusz	férfi	15 000 Ft					Varánusz							
10	Vilmos42	8	9	2	Szutyok3	férfi	9 000 Ft					Szutyok3							
11	Orange	9	12	4	Fóka	női	10 000 Ft					Fóka							
12	Sárka	9	10	2						Összesen	2 200 000 Ft								
13	Hógolyó	10	15	6			Női e-bike bérlések száma												
14	Sirály	10	10	1			Férfi e-bike bérlések száma												
15	Vilmos42	10	12	3			Nap sorszáma			9									
16	Sárka	11	13	3			Kölcsönzött kerékpárok száma			6									
17	Sirály	11	14	4															
18	Vilmos42	11	12	2															