

1B. Terepfutás

A terepfutás nem tartozik az igazán ismert és népszerű sportok közé, de hazánkban is megvan a maga tábor. A versenyek során a szervezők kitűznek egy pályát, amely gyakran árkon-bokron át vezet. Az egyik város környéke különösen alkalmas terepfutó versenyek rendezésére. Az ottani sportklub saját sportolói részére a környező nevezetes helyek között egy-egy útvonalat jelölt ki edzés céljára. Ezen útvonalak a start- és célponton kívül más nevezetes helyet nem érintenek.

Balázs az *utak.txt* tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szöveges állományba bejegyezte, hogy edzései során mikor, melyik útvonalat, mennyi idő alatt tette meg. A terepviszonyok miatt előfordul, hogy egy-egy útvonalat oda és vissza jelentősen eltérő idő alatt lehet megtenni. A feladata, hogy feldolgozza ezeket az adatokat táblázatkezelő program segítségével.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- 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.
- Segédszámításokat az I oszloptól jobbra végezhet.

1. Hozzon létre táblázatkezelő programmal egy munkafüzetet, és mentse *terepfutás* néven a program alapértelmezett formátumában!
2. Töltse be vagy importálja a futások adatait az *utak.txt* fájlból egy munkalapra az A1-es cellától kezdve, majd azt nevezze el **utak** névre!

Az alábbi feladatok megoldását úgy készítse el, hogy azok további adatsorok bejegyzése után is helyes eredményt adjanak! A teljes értékű megoldáshoz elegendő, ha a munkalap első 1000 sorát figyelembe veszi.

3. Az F oszlop celláiba írja be a minta szerinti szövegeket!
4. A G1-es cellában határozza meg, hogy eddig hány adatsort jegyeztek be a munkalapra!
5. A G2-es cellában határozza meg, hogy az utolsóként bejegyzett út honnan indult!
6. A G3-as cellában határozza meg azt, hogy a sportoló edzései átlagosan milyen hosszan tartottak!
7. A G4-es cellában határozza meg, hogy mennyi volt az a legtöbb egymást követő nap, amikor futott a sportoló!
8. A G5-ös cellában határozza meg, hogy a G4-es cellában meghatározott intervallum melyik napon kezdődött! Ha több ilyen is van, bármelyiket megjelenítheti.
9. A G6-os cellában adja meg, hogy a legtöbbször megtett utat hányszor futotta le! A G7-es cellában határozza meg, hogy melyik volt a legtöbbször megtett út és jelenítse meg a mintának megfelelően! Ha több ilyen útvonal is van, bármelyiket megjelenítheti.
10. Az A oszlop és az első sor celláinak formátumát állítsa be a mintának megfelelően!
11. Az A:D oszlopok kitöltött sorai szürke háttérrel jelenjenek meg, ha az adott nap hétvégére esett! A többi naphoz tartozó sor háttere maradjon az alapértelmezett! Ügyeljen arra, hogy még újabb adatsorok kerülhetnek a táblázatba!
12. Sokan mondják, hogy a szabadtéri sportokat üzők a melegebb hónapokban gyakrabban edzenek. Készítsen a mintának megfelelő oszlopdiaagramot, amelyen ábrázolja, hogy a bejegyzéseket készítő melyik hónapban hány alkalommal futott! A diagram címét és

Azonosító
jel:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

a kategóriatengely feliratát a mintának megfelelően készítse el! Ehhez nem szükséges függvényt használnia. A diagramot helyezze el az *F* és *G* oszlopok között, a mintának megfelelően!

13. Balázs egyik sporttársa a Lovas-Tanyától szeretne indulni a következő edzésén, ezért elkérte az onnan induló futások eddigi adatait. A dátumot, a célt és az időeredményt gyűjtse ki a **Lovas-Tanya** című munkalapra! Ennek a munkalapnak nem kell követnie a másik munkalap esetleges bővítéseit. Az adatokat rendezze cél szerint növekvő sorrendbe!
14. Az új munkalapon az oszlopok szélességét állítsa be úgy, hogy minden cella tartalma teljes egészben látható legyen! Az adatokat tartalmazó cellákat szegélyezze vékony vonallal! A tartomány sorainak háttérét állítsa be úgy, hogy az azonos célhoz tartozó sorok háttérszíne azonos legyen, de az egymást követő különböző célok háttérszíne térjen el! Mivel ezen munkalap tartalma nem változik, ezért a háttérszín beállításához nem szükséges feltételes formázást használnia.

35 pont

Minta a táblázat *utak* munkalapjához:

	A	B	C	D	E	F	G	
1	Dátum	Start	Cél	Idő		A bejegyzett adatsorok száma:		227
2	2023.05.12. péntek	Békás-tó	Pisztráng-patak	1:25		Legutoljára honnan indult:	Lovas-tanya	
3	2023.05.16. kedd	Bak-tető	Bagoly-irtás	2:24		Átlagos időráfordítás:		1:54
4	2023.05.20. szombat	Őz-gerinc	Pisztráng-patak	1:29		A legtöbb egymást követő nap:		4
5	2023.05.27. szombat	Szarvas-rét	Sólyom-tó	2:04		Mikor futott először?	2023.11.01	
6	2023.06.01. csütörtök	Őz-gerinc	Sólyom-tó	1:23		Legnagyobb gyakoriság:		6
7	2023.06.02. péntek	Róka-lik	Kilátó	1:39		Legnépszerűbb út:	Bagoly-irtás/Békás-tó	
8	2023.06.07. szerda	Pisztráng-patak	Lovas-tanya	0:53				
9	2023.06.12. hétfő	Pisztráng-patak	Farkas-hegy	1:56				
10	2023.06.17. szombat	Kilátó	Sólyom-tó	3:41				
11	2023.06.28. szerda	Bak-tető	Róka-lik	1:03				
12	2023.07.01. szombat	Róka-lik	Pisztráng-patak	1:27				
13	2023.07.08. szombat	Békás-tó	Farkas-hegy	1:39				
14	2023.07.13. csütörtök	Lovas-tanya	Róka-lik	1:59				
15	2023.07.17. hétfő	Lovas-tanya	Sas-orom	1:10				
16	2023.07.19. szerda	Bak-tető	Lovas-tanya	1:37				
17	2023.07.23. vasárnap	Őz-gerinc	Sas-orom	1:44				
18	2023.07.26. szerda	Bak-tető	Róka-lik	1:24				
19	2023.07.31. hétfő	Lovas-tanya	Farkas-hegy	0:54				
20	2023.08.01. kedd	Cinke-kuckó	Bak-tető	1:38				



Minta a táblázat *Lovas-Tanya* munkalapjához:

Dátum	Cél	Idő
2024.01.05. péntek	Bagoly-irtás	2:06
2023.08.26. szombat	Bak-tető	4:25
2023.11.02. csütörtök	Bak-tető	2:09
2025.04.21. hétfő	Bak-tető	2:21
2025.07.07. hétfő	Bak-tető	3:01
2023.09.01. péntek	Cinke-kuckó	2:53
2025.08.01. péntek	Cinke-kuckó	2:07
2023.07.31. hétfő	Farkas-hegy	0:54
2025.08.09. szombat	Farkas-hegy	1:22
2023.10.03. kedd	Őz-gerinc	0:38
2024.02.23. péntek	Őz-gerinc	0:50
2025.12.01. hétfő	Pisztráng-patak	1:31
2023.07.13. csütörtök	Róka-lik	1:59
2023.07.17. hétfő	Sas-orom	1:10
2023.12.23. szombat	Sas-orom	1:43
2023.09.06. szerda	Sólyom-tó	0:55
2025.07.19. szombat	Sólyom-tó	1:05
2025.12.14. vasárnap	Sólyom-tó	0:39