2. Munkaidő

Fehér Csilla munkaideje a napi feladatoktól függően változik; előfordul, hogy hétvégén is dolgozik. Hétvégi munka esetén szombatra 50%, vasárnapra 100% pótlékot kap, vagyis ezeken a napokon ennyivel több munkaórát számol el számára a cég. A napi munka kezdetét és végét a beléptetőrendszer perc pontossággal rögzíti.

Feladata Fehér Csilla szeptemberi munkaidejének elemzése a beléptetőrendszer által rögzített adatok alapján. (A megoldás során ügyeljen a dátum- és időformátum értelmezésére!)

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- *Segédszámításokat a K oszloptól jobbra végezhet.*
- *Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon, hogy az alapadatok módosítása esetén is a kívánt eredményeket kapja!*
- *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 tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású `fcs.txt` szövegfájlt a táblázatkezelő munkalapjára az *A1*-es cellától kezdődően! Munkáját `munkaido` néven mentse el a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A táblázat *A* oszlopában a dátumot; a *C*, illetve a *D* oszlopában pedig a munkakezdés és a távozás időpontját találja. Állítsa be ezekben az oszlopokban a dátum és az idő formátumát a mintának megfelelően! (A dátumon belüli vezető nullák használata nem kötelező.)
3. A túlmunka elszámolása szempontjából fontos, hogy az adott dátum a hét melyik napjára esett. Képlet segítségével határozza meg a *B* oszlopban a nap nevét, a mintának megfelelő rövidített formátumban!
4. Képlet segítségével határozza meg az *E* oszlopban a dolgozó aznapi munkaidejének hosszát a *C* és *D* oszlop formátumával azonos alakban!
5. Ha az adott nap szombatra esett, akkor ismételje meg a napi munkaidőt az *F*, ha pedig vasárnapra, akkor a *G* oszlopban a mintának megfelelően!
6. Összegezze a dolgozó teljes havi munkaidejét, valamint a szombatokra, illetve vasárnapokra eső munkaidőt külön-külön is a táblázat *E32:G32* tartományában! A kapott időtartamot mindhárom esetben számítsa át órákra, és jelenítse meg tizedestörtként!
7. Képlet segítségével határozza meg a hónap hétköznapjainak számát a *J2*-es cellában!
8. Figyelembe véve, hogy szombatra 50%, vasárnapra pedig 100% pótlékot kap, ténylegesen hány órát számolhat el a dolgozó? Az eredményt képlet segítségével egész számra kerekítve határozza meg a *J3*-as cellában!
9. A dolgozó előírt havi munkaideje hétköznaponként 8 óra. Ennek figyelembevételével számítsa ki a *J4*-es cellában a túlórák számát, vagyis azt, hogy az elszámolt munkaidő hány órával haladja meg az előírt munkaidőt!

10. Feltételes formázás segítségével emelje ki:
    - félkövér betűstílusú, vörös betűszínű karakterekkel az *E2:E31* tartományban a 8 munkaórát meghaladó értékeket!
    - szürke háttérrel az *A2:G31* tartományban a vasárnapok adatait tartalmazó sorokat!

11. Az *A2:G31* tartományt keretezze vastag vonallal, továbbá az *1.* sor és a *B* oszlop tartalmát zárja középre! Gondoskodjon arról, hogy valamennyi cella tartalma olvasható legyen!

12. Készítsen oszlopdiagramot, amelyen ábrázolja a dolgozó munkaidejét napi bontásban a mintának és az alábbi leírásnak megfelelően!
    - A diagramon ne legyen jelmagyarázat!
    - A cím „Munkaidő napi bontásban” legyen!
    - Minden dátum látszódjon a vízszintes tengelyen!
    - A függőleges tengelyen a beosztás óránként, 0:00-tól 12:00-ig terjedjen! (Az osztásköz megadásához segédszámításokat a *K* oszloptól jobbra végezhet; az eredményt hivatkozás alkalmazása nélkül felhasználhatja.)

15 pont

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G
1		nap	kezdés	távozás	munkaidő	szombat	vasárnap
2	2017.09.01	P	7:20	18:10	**10:50**		
3	2017.09.02	Szo	10:30	13:00	2:30	2:30	
4	2017.09.03	V	7:35	13:00	5:25		5:25
5	2017.09.04	H	7:05	18:35	**11:30**		
6	2017.09.05	K	7:10	16:15	**9:05**		
7	2017.09.06	Sze	7:05	18:20	**11:15**		
8	2017.09.07	Cs	7:05	14:30	7:25		
29	2017.09.28	Cs	7:00	16:00	**9:00**		
30	2017.09.29	P	6:55	19:10	**12:15**		
31	2017.09.30	Szo	13:00	19:30	6:30	6:30	
32	Összesen:				242,75	20,416667	8,9166667

