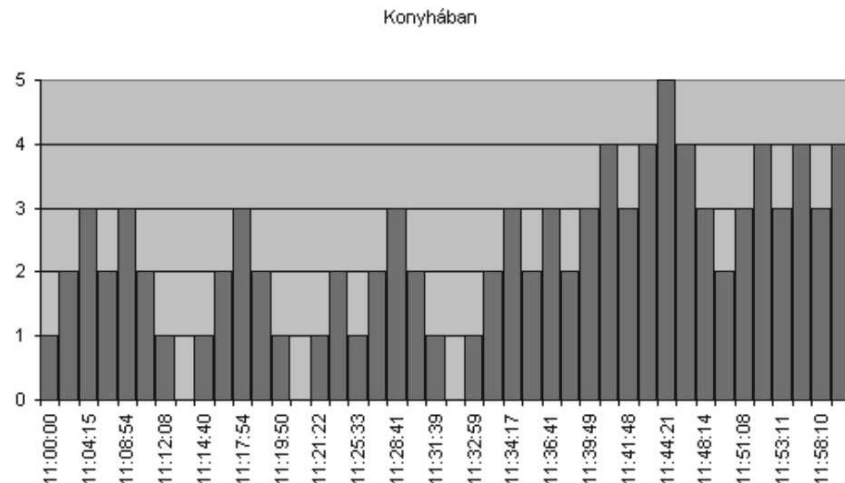


A Hazai Ízek fogadó nyáron igen nagy forgalmú, 5 pincér is dolgozik. A tulajdonos nem elégedett a munkájukkal, azt gyanítja, hogy a pincérek túl sok időt töltenek a konyhában. Ennek tényekkel való alátámasztásához egy napra a pincéreket jeladóval látta el. Ezek segítségével minden be- és kilépést rögzített: időpont, a jeladó azonosítója, a mozgás iránya (Be/Ki). Végezzük el a keletkezett adathalmaz feldolgozását a leírásnak és a mintának megfelelően táblázatkezelő program segítségével. Kezdetben minden pincér a konyhán kívül tartózkodott.

1. A `hazai.txt` állományban található adatokat helyezzük a táblázatban az A10-es cellától kezdődően, majd mentjük el `pincer` néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában.
2. Az A1:C8 tartomány szöveget tartalmazó celláit alakítsuk ki a mintának megfelelően, a számadatokat tartalmazó cellákat a későbbi feladatok megoldása során töltjük fel.

	A	B	C
1		Alkalom	Idő
2	Összesen	179	23:29:23
3	5. pincér	39	4:22:54
4	Arányában	22%	19%
5			
6	Mindenki a konyhában	alkalom	8
7		először	11:44:21
8		utoljára	15:50:38

3. A B2 cellában határozzuk meg, hogy a pincérek hányszor léptek be a konyhába.
4. A C2 cellában írassuk ki, hogy a pincérek összesen mennyi időt töltöttek a konyhában.
5. Az A3-as cellába jegyezzük be egy pincér jeladójának azonosítóját.
6. A B3 cellában határozzuk meg, hogy az A3-as cellában szereplő pincér hányszor járt a konyhában.
7. A C3 cellában számítsuk ki, hogy az A3-as cellában szereplő pincér összesen mennyi időt töltött a konyhában. A feladat megoldásához az E oszloptól jobbra használhatunk segédcellákat.
8. A 4. sorban adjuk meg, hogy az A3-as cellában szereplő pincér adatai hogyan aránylanak a teljes mennyiséghez.
9. A D oszlopban a 11. sortól kezdődően adjuk meg, hogy hány pincér tartózkodott a konyhában az adott sorbeli be- vagy kilépést követően.
10. A C6-os cellában határozzuk meg, hogy hány olyan időtartam volt, amikor minden pincér a konyhában volt.
11. Keressük meg, hogy mikor kezdődött először és mikor utoljára olyan időintervallum, amikor minden pincér a konyhában volt. A feladat megoldásához az E oszloptól jobbra használhatunk segédcellákat.
12. A mérést olcsóbban el lehetett volna végezni, ha csak az átlépés tényét kell rögzíteni, az irányát nem. Ha ilyen eszközt használtak volna, akkor a mozgás irányát (C oszlop) is meg kellett volna határozni. Bizonyítsuk be az elgondolás helyességét azzal, hogy a B oszlop adatainak felhasználásával az E oszlopban meghatározzuk a haladási irányt a teljes oszlopban hibamentesen másolható képlet segítségével.
13. Készítsünk diagramot, amely a konyhában tartózkodó pincérek számát mutatja az idő függvényében 12 óráig. A diagram a mintának megfelelő legyen.



Beküldendő egy tömörített állományban (`i239.zip`) a táblázatkezelő munkafüzet (`i239.xls`, `i239.ods`, ...), illetve egy rövid dokumentáció (`i239.txt`, `i239.pdf`, ...), amelyben szerepel a megoldáskor alkalmazott táblázatkezelő neve, verziója, valamint a megoldás rövid leírása.