

Egy bankfiók előterében készpénz felvételére és befizetésére alkalmas automatákat helyeztek el. Ebbe a helyiségbe a bank nyitvatartási idején kívül az ügyfél bankkártyájának leolvasása után lehet belépni, illetve onnan távozni. Biztonsági okokból naplóállományba kerül az ajtó nyitása és a bankautomatán végzett tranzakció néhány adata. Honlapunkról letölthető az egyik nap nyitvatartás utáni adatait tartalmazó `naplo.txt` fájl (tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású szövegállomány).

Nyissuk meg táblázatkezelő program segítségével a `naplo.txt` fájlt úgy, hogy az első beolvasott adat az A1-es cellába kerüljön. A táblát mentjük a táblázatkezelő saját formátumában `i398` néven.

A naplóban feljegyzésre került minden esemény ideje (óra, perc), az esemény jellege, az öt jegyű kártyaszám és pénzműveletkor az összeg. Az esemény 1, ha belépés, -1, ha távozás, 2, ha pénzbefizetés és -2, ha pénzfelvétel történt.

Példa:

óra	perc	esemény	kártya	összeg
20	02	1	89810	
20	09	1	46557	
20	15	-2	89810	100000
20	19	-1	89810	
20	25	1	18395	
20	27	-2	46557	100000
21	32	-2	18395	150000
21	38	-1	46557	
21	46	1	84645	
21	51	-1	18395	
21	53	-1	84645	
21	59	1	35986	
21	06	1	35986	
21	10	-2	35986	100000
21	14	-1	35986	
21	18	2	35986	245000
21	23	1	97085	
22	00	1	94074	

Oldjuk meg a következő feladatokat képletek, függvények és hivatkozások segítségével. Az események számát nem lehet előre tudni, ezért 150 lehetséges eseményre készítjük fel a megoldásunkat.

A megoldás során tetszőleges számú oszlopban végezhetünk segédszámításokat, amelyeket lássunk el magyarázó szöveggel. A kérdésekre adott válaszokat egy összegzést tartalmazó munkalapon jelenítsük meg.

- Mennyit fizettek be és mennyit vettek fel összesen a naplóállományban található adatok alapján?
- Melyik bankkártyával vették fel a legtöbb pénzt? (Ha több ilyen volt, akkor időben az elsőt adjuk meg.)
- Hányan voltak a legtöbben egyszerre a bankfiók előterében? Ez mikor fordult elő legelőször?
- Hány különböző kártyával történt tranzakció?
- Hány olyan kártya volt, amellyel befizetés és pénzfelvétel is történt?
- Ábrázoljuk külön munkalapon, oszlopdiagram segítségével, hogy 20:00 és 8:00 óra között óránként hány pénzügyi tranzakció történt. A diagramot lássuk el feliratokkal és formázzuk úgy, hogy kifejező legyen.

Beküldendő egy tömörített állományban (`i398.zip`) a táblázatkezelő munkafüzet, illetve egy rövid dokumentáció, amelyben szerepel a megoldáskor alkalmazott táblázatkezelő neve, verziója.