

Öröknaptár. Táblázatkezelő programokkal viszonylag könnyű meghatározni, hogy egy adott dátum milyen napra esik. Sajnos ezek a programok az 1900. január 1. előtti dátumokat nem kezelik. Ezekben az esetekben a „számítógép előtti idők” hagyományos módszerét alkalmazhatjuk, amely három segédtablából áll. Az első segédtabla az évhez rendel egy indexszámot, a második az így kapott indexszámhoz és a hónap sorszámához ad egy kulcsszámot. Végül az így kapott kulcsszám és a nap sorszámának összegéből a harmadik tábla adja meg a nap nevét.

Példánkban 1848. március 15-ét keressük. Az 1848-hoz tartozó indexszám 45, a 45-höz és a márciushoz tartozó kulcsszám pedig 2. Végül $2 + 15$ összegét visszakeresve szerdát kapunk.

Évek indexszámai				Hónapok kulcsszámai				A kapott számértékhez rendelt nap						
1	1805	1833	1861	1	2	3	4	1	8	15	22	29	36	Hétfő
3	1818	1846	1874	0	0	3	6	2	9	16	23	30	37	Kedd
4	1819	1847	1875	43	3	6	0	3	10	17	24	31		Szerda
45	1820	1848	1876	44	4	0	1	4	11	18	25	32		Csütörtök
0	1821	1849	1877	45	5	1	2	5	12	19	26	33		Péntek
1	1822	1850	1878	46	6	2	3	6	13	20	27	34		Szombat

Ebben a feladatban a segédtablák birtokában kell elkészítenünk egy táblázatkezelő munkalapját úgy, hogy az meghatározza, milyen napra esett egy adott dátum. A segédtablákat a `tablak.txt` UTF kódolású, tabulátorokkal tagolt állomány tartalmazza.

- Töltsük be a táblázatkezelő program egyik munkalapjára az A1 cellától kezdve a `tablak.txt` adatfájlt, majd mentjük a munkafüzetet `oroknaptar` néven a program alapértelmezett formátumában.
- Első feladatunk az év indexszámának meghatározása, amit két lépésben fogunk elvégezni. Első lépésben képlet segítségével jelenítsük meg a 36. sor celláiban, hogy a C1 cellában megadott év a B5:T35 segédtabla adott oszlopában hányadik sorban szerepel. Ha az adott oszlopban nem szerepel az évszám, úgy a 36. sor megfelelő cellájában 0-t jelenítsünk meg.
- Második lépésben függvény segítségével jelenítsük meg a C1 cellában lévő év indexszámát a C2 cellában. Az indexszámot az A5:A35 tartományban találjuk, sorszámát a 36. sor 0-tól különböző eleme adja meg.
- Következő feladatunk a kulcsszám meghatározása az E2 cellában. A kulcsszám az előzőekben meghatározott indexszámtól és a hónap E1 cellában megadott sorszámától függ. A kulcsszámot az A39:M53 segédtablából kell függvény alkalmazásával visszakeresnünk, a segédtabla oszlopait a hónapok azonosítják (B39:M39), sorait pedig az indexszámok (A40:A53).
- A nap visszakereséséhez határozzuk meg képlettel a G2 cellában a kapott kulcsszám (E2) és a nap sorszámának (G1) összegét.
- Utolsó lépésként meghatározzuk az adott nap elnevezését. Ehhez keressük meg képlet alkalmazásával az A57:G63 segédtablában a G2 cellában kapott összeget, és írassuk az I2 cellába a szám sorában, az utolsó oszlopban található nap nevét.
- Mindhárom segédtabla (A5:T35, A39:M53, A57:G63) celláit határoljuk belül vékony, kívül vastag vonallal. A megadott dátumhoz tartozó három cella, valamint a nap elnevezését tartalmazó cella tartalma legyen félkövér, háttere pedig halványzürke.
- Feltételes formázás alkalmazásával emeljük ki félkövér, sötétvörös színnel:
 - a B5:T35 tartományból a C1 cellában szereplő évszámot,
 - a B39:M39 oszlopfejlécből az E1 cellában szereplő hónapot,
 - az A40:A53 sorfejlécből a C2 cellában szereplő indexszámot, és
 - a B40:M53 tartományból a G2 cellában szereplő számértéket.

Letölthető fájl: `tablak.txt`.

Minta:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Év:	1848	Hónap:	3	Nap:	15		
2		Index:	45	Kulcs:	2	Számérték	17	Nap:	Szerda
3									
4	Évek indexszámai								
5	1		1585	1613	1641	1669	1697	1709	1737
6	2		1586	1614	1642	1670	1698	1710	1738
7	3		1587	1615	1643	1671	1699	1711	1739
8	44		1588	1616	1644	1672		1712	1740
9	4						1700		
10	6		1589	1617	1645	1673		1713	1741
11	0		1590	1618	1646	1674		1714	1742
12	1		1591	1619	1647	1675		1715	1743
13	42		1592	1620	1648	1676		1716	1744
14	4		1593	1621	1649	1677		1717	1745

Beküldendő egy tömörített i380.zip állományban a megoldást tartalmazó munkafüzet és a megoldás rövid leírását bemutató dokumentáció.