

**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 segédtáblából áll. Az első segédtábla az évhez rendel egy indexszámot, a második az így kapott indexszámhoz és a hónap sorszámaához ad egy kulcsszámot. Végül az így kapott kulcsszám és a nap sorszámaának 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 márciusához tartozó kulcsszám pedig 2. Végül  $2 + 15$  összegét visszakeresve szerdát kapunk.

Évek indexszámai			
1	1805	1833	1861
3	1818	1846	1874
4	1819	1847	1875
45	1828	1848	1876
0	1821	1849	1877
1	1822	1850	1878

Hónapok kulcsszámai				
	1	2	3	4
0	0	3	3	6
43	3	6	0	3
44	4	0	1	4
45	5	1	2	5
46	6	2	3	6

A kapott számértékhez rendelt nap					
1	8	15	22	29	36 Hétfő
2	9	16	23	30	37 Kedd
3	10	17	24	31	Szerda
4	11	18	25	32	Csütörtök
5	12	19	26	33	Péntek
6	13	20	27	34	Sombat

Ebben a feladatban a segédtáblák birtokában kell elkészítenünk egy táblázatkezelő munkalapját úgy, hogy az meghatározza, milyen napra esett egy adott dátum. A segédtáblákat 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 segédtábla 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, sorszámaát 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 sorszámaától függ. A kulcsszámot az A39:M53 segédtáblából kell függvény alkalmazásával visszakeresnünk, a segédtábla 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 sorszámaának (G1) összegét.
- Utolsó lépésként meghatározzuk az adott nap elnevezését. Ehhez keressük meg képlet alkalmazásával az A57:G63 segédtáblában a G2 cellában kapott összeget, és írassuk az I2 cellába a szám sorában, az utolsó oszlopban található nap nevét.
- Mindhárom segédtábla (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.