

Az Országgyűlés ülése akkor határozatképes, ha azon a képviselők több, mint a fele jelen van. Szavazni „igen”, „nem” vagy „tartózkodom” nyilatkozattal lehet. Az Országgyűlés az Alaptörvényben, törvényekben vagy a házszabályi rendelkezésekben meghatározott kivételekkel – amely esetekben a szavazás titkosan történik – minden kérdésben nyílt szavazással határoz. A határozathozatal során alapesetben tíz másodperc áll a képviselő rendelkezésére a választott gomb megnyomására.

Feladat a 2019. január és 2019. június során megtartott szavazások adatainak elemzése lesz adatbázis-kezelő program használatával.

1. Készítsünk új adatbázist **orszagszavazas** néven. A letölthető adatállományokat importáljuk az adatbázisba a fájlnevével azonos nevű táblákba. Beolvasáskor állítsuk be a megfelelő típusokat és kulcsokat. Az állományok tabulátorral tagolt, közép-európai (Windows) kódolású szövegfájlok, az első sorok a mezőneveket tartalmazzák.
2. Ha a feladat megoldásához szükségünk van rá, alakítsunk ki megfelelő kapcsolatokat a táblák között.

#### **Táblák:**

##### **elnok** (elnokazon, nev, part)

elnokazon az elnök azonosító száma (szám), kulcs;  
nev az elnök neve (szöveg);  
part az elnök pártja (szám).

##### **szavazas** (ugyazon, igen, nem, tartozkodott, elnokazon, szavazdatum, szavazido)

ugyazon az adott ügy azonosítója (szám), kulcs;  
igen az igen szavazatok száma (szám);  
nem a nem szavazatok száma (szám);  
tartozkodott a tartózkodások száma (szám);  
elnokazon az elnök azonosító száma (szám);  
szavazdatum a szavazás dátuma (dátum);  
szavazido a szavazás ideje (dátum).

##### **ugy** (ugyazon, iromany, cim, benyujto, eredmeny)

ugyazon az adott ügy azonosítója (szám), kulcs;  
iromany az adott ügy jelzése (szöveg);  
cim az adott ügy címe (szöveg);  
benyujto az adott ügyet benyújtó személy vagy terület (szöveg);  
eredmeny az adott szavazás eredménye (szöveg).

Készítsük el a következő feladatok megoldását. Az egyes lekérdezéseknél ügyeljünk arra, hogy mindig csak a kért értékek jelenjenek meg és más adatok ne. Megoldásainkat a zárójelben lévő néven mentjük el.

3. Adjuk meg, hogy hány esetben volt határozatképtelen az országgyűlés. (3határozatképtelen)
4. Adjuk meg, hogy átlagosan hány órakor történtek a szavazások. Eredményünket egész órában jelenítsük meg. (4nepszeruido)
5. Vizsgáljuk meg és írjuk ki annak az elnöknek a nevét és az elnöklete alatt tartott szavazások számát, aki a legtöbb szavazáson elnökölt. (5legtobb)
6. A jelenlegi *szavazas* táblánkat egészítsük ki egy új *osszes* oszloppal, ahol megadjuk, hányan szavaztak összesen az adott kérdésben. (6osszes)
7. Írassuk ki azon dátumokat, amikor az összes szavazatszám nem érte el a 100-at, bármely aznapi szavazás esetében. (7kevesebb)
8. Írassuk ki azokat az ügycímeket (mindegyik csak egyszer jelenjen meg), amelyek irományszáma S jelzéssel van ellátva. (8iromany)
9. Adjuk meg, hogy melyik az a párt, amelynek a legtöbb indítványát vetették el és összesen hányat. (9elvetett)
10. Készítsünk jelentést, ahol megjelenítjük, hogy melyik elnök mely napokon elnökölt. A jelentés legyen elnökönként dátum szerint növekvő sorrendben rendezve. (10elnokok)

Beküldendő egy tömörített 494. zip állományban az adatbázis, valamint egy rövid dokumentáció, amelyből kiderül az alkalmazott adatbázis-kezelő neve és verziószáma.

#### **Forrás:**

<https://www.parlament.hu/web/guest/bevezetes5> (utolsó letöltés 2019.09.17.);

<https://www.parlament.hu/web/guest/szavazasok-adott-idoszakban> (utolsó letöltés 2019.09.17.).

Letölthető állomány: **adatok.zip**