

## 4. MAGAS ÉPÜLETEK

Az **epulet.txt** állományban a magyarországi legmagasabb épületek néhány adata áll rendelkezésre. Az épületek nem minden adata ismert, sőt más magasabb építmények, például tornyok, hidak, kémények is vannak az országban.

1. Készítsen új adatbázist **felhokarcok** néven! Importálja az épületek adatait tartalmazó **epulet.txt** adattáblát az adatbázisba **epulet** néven! A txt típusú adatállomány tabulátorokkal tagolt UTF-8 kódolású, az első sor tartalmazza a mezőneveket. A táblába vegyen fel azonosító mezőt!

2. Beolvasás után ellenőrizze, illetve állítsa be a megfelelő adatformátumokat és a kulcsot!

**epulet** (azon, nev, telepules, magassag, emelet, epult)

*azon:* A rekordok azonosítója (számláló), ez a kulcs

*nev:* Az épület neve (szöveg)

*telepules:* Annak a településnek a neve, ahol az épület áll (szöveg)

*magassag:* Az épület magassága méterben (szám)

*emelet:* Az épület emeleteinek száma, ha ismert, különben üres (szám)

*epult:* Az épület építésének kezdő éve (szám)

*Készítse el a következő feladatok megoldását, majd mentse el azokat a zárójelben lévő néven!*

3. Listázza lekérdezés segítségével a 80 méternél magasabb épületek minden adatát magasság szerint csökkenő sorrendben! (**3nyolcvan**)
4. Készítsen lekérdezést, amely felsorolja azoknak az épületeknek a nevét, települését és emeletszámát, ahol az utóbbi adat rendelkezésre áll! (**4emeletes**)
5. Adja meg lekérdezés segítségével azoknak a településeknek a nevét, ahol három, illetve annál kevesebb magas épület van! A neveket és az épületek számát tartalmazó lista az utóbbi szerint csökkenő sorrendben rendezett legyen! (**5kevesebb**)
6. A táblázatban több egyházi épület adata szerepel. Ezeknek a nevében a templom, az apát-ság, a plébánia vagy a székesegyház szó szerepel. Lekérdezéssel határozza meg ezen épületek számát! (**6egyhazi**)
7. Adja meg lekérdezés segítségével azoknak a településeknek a nevét, ahol a XX. században (1901 és 2000 között, a határdátumokat is beleértve) magas épületet építettek! Minden település neve csak egyszer jelenjen meg a listában! (**7mult**)
8. Határozza meg a legmagasabb épület nevét, települését és magasságát! (**8legmagasabb**)
9. Készítsen jelentést, melyben a települések neve szerint csoportosítva jelenik meg az épületek neve és magassága! (**9jel**)