

1. Készítsen új adatbázist **kémia** néven és az adatbázisban hozzon létre egy **elemek** nevű táblát! Az elemek táblába importálja be az **elemek.txt**<sup>1</sup> adatait! A mezők típusát a következő táblázat szerint állítsa be! A mezőneveket az első sor már tartalmazza! A tábla elsődleges kulcsa a **rendszám** legyen!

• <b>rendszám</b>	<b>Az elem rendszáma (Szám, Bájt)</b>
• <b>név</b>	<b>Az elem neve (Szöveg, 30)</b>
• <b>vegyjel</b>	<b>Az elem vegyjele (Szöveg, 2)</b>
• <b>atomtömeg</b>	<b>Az elem atomtömege (Szám, dupla)</b>
• <b>mesterséges</b>	<b>Mesterséges-e az elem (Logikai)</b>
• <b>olvadáspontK</b>	<b>Az olvadáspont Kelvin egységben (Szám, dupla)</b>
• <b>forráspontK</b>	<b>A forráspont Kelvin egységben (Szám, dupla)</b>
2. Lekérdezés segítségével írassuk ki azoknak az elemeknek a nevét, amelyek olvadáspontja 10°K felett van! (2olvadas)
3. Lekérdezés segítségével adjuk meg azoknak az elemeknek a rendszámát, nevét és vegyjelét, amelyek forráspontja 100°K alatt van!(3forras)
4. Lekérdezés segítségével adjuk meg azoknak az elemeknek a nevét abc sorrendben és atomtömegét, amelyek mesterségesek! (4mesterseges)
5. Lekérdezés segítségével írassuk ki azoknak az elemeknek minden adatát, amelyek atomtömege 150 alatti! Rendezzük rendszám szerint csökkenő sorrendbe!(5atom)
6. Lekérdezés segítségével adjuk meg azoknak az elemeknek az atomtömegét növekvő sorrendben, és a rendszámát, amely olvadáspontja 20°K alatti és forráspontja 50°K feletti! (6feladat)
7. Lekérdezés segítségével adjuk meg azoknak az elemeknek minden adatát atomtömeg szerint növekvő sorrendben, amelyek olvadáspontja 0°K és 80°K közé esik! (7kozott)
8. Lekérdezés segítségével adjuk meg, hogy hány mesterséges és hány nem mesterséges elem van! (8csoport)
9. Lekérdezés segítségével adjuk meg azoknak az elemeknek a nevét abc sorrendben, amelyek vegyjelében van „C” betű! (9vanc)
10. Készítsünk táblakészítő lekérdezéssel egy olyan táblát, amely a mesterséges elemeknek tartalmazza minden adatát! (10seged)
11. Lekérdezés segítségével adjuk meg azon elemek atomtömegének átlagát, amelyek mesterségesek! Használjuk fel a 10seged táblát! (10atlag)

---

<sup>1</sup> Forrás: Holczer József: Informatika gyakorlati érettségi közép- és emelt szinten (JOS)