

**A megoldás során vegyük figyelembe a következőket:**

- A projektet megadott néven mentsük el!
- Az egyes feladatok megoldása előtti sorban megjegyzésben szerepeljen melyik feladat → pld. //1. feladat – Fájl beolvasása
- Figyeljünk a változók elnevezésére, legyen jól olvasható a kód!
- Ne hagyjunk a kódban nem működő részt, kommentezzük ki, az értékelésnél figyelembe veszem!
- Ahol lehet és a feladat megkívánja használjunk ciklust!
- Annál a példánál, ahol van minta, törekedjünk a minta szerinti megjelenítésre!
- Mentés → a teljes projektfájlt .zip állományba mentsük, ne rendezzük át a mappaszerkezetet!

**Feladat:** A Torta Gyár Cukrászdában rendelhető tortákat a tortaGyar.csv-ben találhatjuk. Az UTF-8 kódolású fájl adatait pontosvessző választja el egymástól a következő sorrendben:

**azonosito** → a torta azonosítója: szöveg

**megnevezes** → a torta neve: szöveg

**netto\_ar** → a torta ára: egész szám

**szeletes** → hány szeletes a torta: egész szám

**akcios** → jelenleg akciós –e a torta: egész szám: 1-igen, 0-nem

**gm** → gluténmentes –e a torta: egész szám: 1-igen, 0-nem

**lm** → laktózmentes –e a torta: egész szám: 1-igen, 0-nem

1. Olvassuk be az adatokat, majd tároljuk egy megfelelő adatszerkezetben!
2. Írjuk ki az összetartozó adatokat egymás mellé tabulátorral elválasztva!
3. Hányféle torta rendelhető a cukrászdából?
4. Melyik a legdrágább torta? A válaszban a nevét, azonosítóját és árát is jelenítsük meg! Figyeljünk arra, hogy előfordulhat azonosan magas ár!
5. Melyek azok a torták, amelyek glutén- és laktózmentesek is? A válaszban a torták minden adatát jelenítsük meg!
6. Átlagosan mennyibe kerül 1 szelet gluténmentes torta?
7. A rendelhető torták hány százaléka akciós?
8. Van –e olyan torta, aminek a nevében szerepel a mandula szó? A válaszban jelenítsük meg a torta minden adatát!
9. Készítsük keresőt! A felhasználó beírja a torta nevét (nem kell pontos egyezés, elég ha tartalmazza az adott szót), majd írjuk ki a találatokat!
10. Hozzunk létre egy új fájlt *tortaGyar\_brutto.csv* néven, amelybe az eredeti fájlal azonos szerkezetben elhelyezzük a torták minden adatát! A nettó ár helyett a bruttót mentsük a fájlba (27%-s az ÁFA)!

**(Projekt neve → TortaGyar)**