

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

- A projektet megadott néven mentsük el!
- Az egyes feladatak megoldása előtti sorban megjegyzésben szerepeljen melyik feladat → pld. //1. feladat → ugyanez az információ a console-on is jelenjen meg!
- Tartsuk be a CC elveit!
- Törekedjünk az OOP szerinti megoldásra!
- Azonos szerkezetű bemeneti fájl esetén is működnie kell az algoritmusnak!
- Ne szerkesszük a bemeneti fájlt a helyes működés eléréséért!

**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: logikai típus: 1-igen, 0-nem

**gm** → gluténmentes –e a torta: logikai típus: 1-igen, 0-nem

**lm** → laktózmentes –e a torta: logikai típus: 1-igen, 0-nem

1. Olvassuk be az adatokat, majd tároljuk egy megfelelő adatszerkezetben!
  - Az egyik torta azonosítója hibás, nem felel meg a következő formátumnak:  
3 karakter – 4 szám, pld. FKS-3426  
Tároljuk a beolvásásnál ezt a tortát is, de utána töröljük az adatszerkezetből, a későbbi számításoknál ne vegyük figyelembe!
2. Írjuk ki az összetartozó adatokat egymás mellé tabulátorral elválasztva!
3. Hányfélé torta rendelhető a cukrászdából?
4. Melyik a legdrágább torta (a szelet árat vegyük figyelembe)? A válaszban a nevét, azonosítóját, teljes árat és szeletárát is jelenítsük meg!
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. Hozzunk létre egy új fájlt *tortaGyar\_brutto.csv* néven, amelybe az eredeti fájllal azonos szerkezetben elhelyezzük a torták minden adatát! A nettó ár helyett a bruttó mentseük a fájlba (27%-s az ÁFA)!
10. Hozzunk létre weboldalt *akciosTorta.html* néven UTF-8 kódolásban! A weboldal jelenítse meg az összes akciós torta minden adatát táblázatos formában (nettó árral).

**(cakeFactory)**