

## Kutyák

A következő feladatban kutyák állatorvosi adatait tartalmazó szövegfájlok feldolgozását kell elvégezni. A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- A képernyőre írás igénylő részfeladatok eredmények megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat)
- Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- Az ékezetmentes kiírás is elfogadott!
- A program megírásakor a fájlban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- Megoldást úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

1. A feladat megoldásához hozzon létre grafikus vagy konzolalkalmazást (projektet) **Kutyák** azonosítóval.
2. Három állománnyal kell dolgoznia. Az első **KutyaNevek.csv** állomány tartalmazza a kutyák lehetséges névének listáját. Az UTF-8 kódolású fájl soraiban egy azonosító és a kutyanév szerepel pontosvesszővel elválasztva egymástól. A fájlban maximum 500 sor lehetséges. Ügyeljen arra, hogy a fájl első sora az adatok fejlécét tartalmazza! Olvassa be a **KutyaNevek.csv** állományban található adatok és tárolja el egy megfelelően megválasztott adatszerkezetben!
3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány kutyanév található az állományban!
4. A második állomány az UTF-8 kódolású, pontosvesszővel tagolt **KutyaFajták.csv** tartalmazza az egyes fajták magyar és eredeti nevét. Minden fajta azonosítóval van ellátva. A fájl első sora a fejlécet tartalmazza. A fájlban maximum 500 sor lehetséges. Olvassa be a **KutyaFajták.csv** állományban található adatokat és tárolja el egy megfelelően megválasztott adatszerkezetben!
5. A harmadik állomány szintén UTF-8 kódolású, pontosvesszővel tagolt szöveges állomány. A fájl neve **Kutyák.csv**. A fájl első sora fejlécet tartalmaz. A fájlban maximum 500 sor lehetséges. A fájlban soronként a következő adatok találhatók:
  - a. a vizsgálat azonosítója
  - b. a kutya fajtájának azonosítója
  - c. a kutya nevének azonosítója
  - d. a kutya életkora
  - e. az orvosi vizsgálat ideje

Feltételezheti, hogy egy kutya csak egyszer szerepel az állományban. Olvassa be a **Kutyák.csv** állományban található adatokat és tárolja el egy megfelelően megválasztott adatszerkezetbe!

6. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy mennyi a kutyák átlagéletkora! Az életkort kerekítse 2 tizedesjegyre!
7. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy a legidősebb kutyának mi a neve és fajtája! Feltételezheti, hogy nincs két legidősebb azonos korú kutya.
8. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy 2018. január 10-én fajtánként hány kutya volt az állatorvosi rendelőben!

9. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy melyik nap volt a rendelő a legjobban leterhelve, és hány kutyát láttak el aznap!
10. Névtatisztika.txt néven hozzon létre egy UTF-8 kódolású, pontosvesszővel tagolt állományt, amely tartalmazza a vizsgált kutyák nevét és az adott nevű kutyák számát! Az állományban népszerűség alapján csökkenő sorrendben legyenek a nevek, azaz a legtöbb kutya által kapott név legyen elől!

### Minta:

```
3. feladat: Kutyanevek száma: 288
6. feladat: Kutyák átlag életkora: 9,06
7. feladat: Legidősebb kutya neve és fajtája: Jessy, Smalandi kopó
8. feladat: Január 10.-én vizsgált kutya fajták:
    Boszniai drótszőrű kopó: 1 kutya
    Bali hegyikutya: 1 kutya
    Fekete-cser mosómedvekopó: 1 kutya
    Tosa inu: 1 kutya
9. feladat: Legjobban leterhelt nap: 2017. 06. 29.: 6 kutya
10. feladat: névtatisztika.txt
```

### névtatisztika.txt

```
Szofi;6
Dennis;6
Hepi;6
Boli;5
Gino;5
Kokó;5
Blackie;5
Braien;5
Tigi;5
Golyó;5
Letty;5
Mikey;5
Lilus;5
Murphy;5
Madox;5
Panka;5
Bono;5
Berci;5
Stefi;5
Coreniz;4
Misszi;4
Cody;4
Mátyu;4
```