KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány T 54 213 05 /G Összesen: 60 pont

1. feladat - Programozás

Kutvák

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

- A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének 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.
- Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!
- A feladat megoldásához hozzon létre grafikus vagy konzolalkalmazást (projektet) Kutvák azonosítóval!
- 2. Három állománnyal kell dolgoznia. Az első KutyaNevek. csv állomány tartalmazza a kutyák lehetséges nevének listáját. Az UTF-8 kódolású fájl soraiban egy azonosító és a kutyanév szerepel pontosvesszövel 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 adatokat 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 nevéti. Minden fajta saját azonosítóval van ellátva. A fájl első sora fejlécet tartalmaz. 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 vizsgálat azonosítója,
 - a kutya fajtájának azonosítója (a KutyaFajták.csv állomány első oszlopa alapján),
 - a kutya nevének azonosítója (a KutyaNevek.csv állomány első oszlopa alapján),
 - a kutya életkora
 - · és 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 adatszerkezetben!

6. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy mennyi a kutyák átlagéletkora! Az életkort kerekítse 2 tizedesjegyre!

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

- 7. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy a legidősebb kutyának mi neve és a 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. Nevstatisztika. txt néven hozzon létre egy új 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 elő!!

Minta:

```
3. feladat: Lútyanevek száme: 288
6. feladat: Nyiké éllge felatéros: 9,66
67. feladat: Legidősebb kutya neve és fejtéjs: Jeszy, Smalandi kopó
8. feladat: Legidősebb kutya neve és fejtéjs: 7eszy, Smalandi kopó
8. feladat: Legidősebb kutya fejtéjs: Teszy, Smalandi kopó
8. feladat: Legidősebb kutya fejtéjs: 1 kutya
9. feladat: Legidőbban leterheltings: 1 kutya
10. feladat: névetetisebban leterheltings: 2017. 86. 29.; 6 kutya
10. feladat: névetetisetika.txt
```

névstatisztika.txt

```
Szofi; 6
Dennis: 6
Hepi: 6
Boli;5
Gino; 5
Kokó: 5
Blackie; 5
Breien;5
Golyó; 5
Letty;5
Mikev:5
Lilus; 5
Murphy;5
Panka: 5
Bono: 5
Berci:5
Stefi;5
Corenis; 4
Misszi;4
Cody; 4
MARIGA
```