

Operációs rendszerek gyakorlat

2. zárthelyi dolgozat - Minta

Általános tudnivalók

- A feladatok megoldására 50 perc áll rendelkezésre.
- A megoldásokat az 1.awk, 2.awk, illetve 3.awk fájllokba kell elkészíteni.
- A megoldást tartalmazó fájlokat helyezd egy VEZETEKNEV_KERESZTNEV nevű mappába (értelemszerűen a saját adataid behelyettesítésével)! A mappát egyetlen tömörített ZIP fájlként töltsd fel a Coospace rendszerébe VEZETEKNEV_KERESZTNEV.zip néven!

1. feladat: Fájl méret összegző (6 pont)

Írj AWK szkriptet 1.awk néven, amely egy olyan fájlt kap paraméterben, amelynek minden sora két, pontosvesszővel elválasztott adatot tartalmaz: rendre egy fájl nevét és méretét! A szkript keresse meg a paraméterben kapott fájlban azokat a sorokat, amelyekben a fájlnev a következőképpen épül fel:

- A fájlnev elején pontosan 4 darab kisbetű szerepel.
- Ezután legalább 1 darab számjegy következik.
- Rögtön ezután a .png vagy .jpg kiterjesztések valamelyike szerepel. A fájl neve pontosan itt ér véget, tehát az ennél bővebb fájlnevek nem fogadhatók el.

Írnod ki a fenti feltételeknek megfelelő fájlok neveit a konzolra! Írnod ki azt is, hogy a megtalált fájlok mérete összesen mekkora!

Példa:

```
> ./1.awk 01/files.csv
dogs2.jpg
pepe123456.png
meme2021.jpg
yeet55.jpg
```

```
-----
A megtalált fájlok mérete összesen 409374 bajt.
```

2. feladat: Leghosszabb szó (6 pont)

Írj AWK szkriptet `2.awk` néven, amely egy olyan fájlt kap paraméterben, amely egy több soros szöveget tartalmaz! A szkript írja ki a konzolra a bemeneti fájlban található leghosszabb szót **csupa nagybetűkkel!** A szövegben található írásjelekkel nem kell foglalkoznod, ezeket is nyugodtan számold bele a szavak hosszába!

Példa:

```
> ./2.awk 02/post.txt
HALLGATOTARSAIET
```

3. feladat: Jelesek száma (8 pont)

Írj AWK szkriptet `3.awk` néven, amely egy olyan fájlt kap paraméterül, ami az Operációs rendszerek gyakorlaton elért hallgatói eredményeket tartalmazza! Minden sorban 5 darab, pontosvesszővel elválasztott adat található: rendre a hallgató neve, szakja, az 1. ZH pontszáma, a 2. ZH pontszáma és a plusz pontok száma. A szkript határozza meg, hogy a különféle szakokon hány jeles született! **A feladat megoldása során használj tömböt** (tehát ne csak a példafájlból szereplő szaknevek esetén működjön jól a szkript)!

Egy hallgató akkor kap jelest a gyakorlaton, ha a ZH-kon elért pontoknak és a plusz pontoknak összege **legalább 35 pont**. A fájl első sora egy fejlécsor, ezt a program ne dolgozza fel!

Példa:

```
> ./3.awk 03/points.csv
Proginfo szakon 3 hallgato kapott jelest.
Uzemmernok szakon 1 hallgato kapott jelest.
Gazdinfo szakon 2 hallgato kapott jelest.
Mernokinfo szakon 2 hallgato kapott jelest.
```

Jó munkát!