

Operációs rendszerek gyakorlat

1. zárthelyi dolgozat - Minta

Általános tudnivalók

- A feladatok megoldására 50 perc áll rendelkezésre.
- A megoldásokat az `1.sh`, `2.sh`, illetve `3.sh` fájlokba 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: Zümi (6 pont)

A `users.csv` fájl Discord felhasználók adatait tartalmazza. Az egyes sorokban szereplő, pontosvesszőkkel elválasztott adatok: a felhasználói azonosító (`felhasználónév#tagcímke` formátumban), a felhasználó szakja és állapota.

Írj csővezetékét egy `1.sh` nevű állományba, amely a parancssori paraméterben érkező fájlból kiírja az `uzemmernok` szakos hallgatók felhasználónevét ábécé sorrendben (a tagcímke nélkül)! Feltehetjük, hogy a bemeneti fájlban az `uzemmernok` szöveg csak a szakok között fordul elő.

Példa:

```
> cat 01/users.csv
laszti#4121;proginfo;online
float#0466;mernokinfo;offline
zum_zum#1234;uzemmernok;offline
the_serbian_lemon#2773;proginfo;online
egermutato57#6969;gazdinfo;offline
szte2k1#9572;mernokinfo;online
happyzumi#1024;uzemmernok;online
```

```
> ./1.sh 01/users.csv
happyzumi
zum_zum
```

2. feladat: Abszolútérték-összeg (6 pont)

Írj BASH szkriptet `2.sh` néven, amely kiírja a konzolra a parancssori paraméterben kapott számok abszolútértékének összegét (tehát először venni kell minden számnak az abszolútértékét, és ezeket az abszolútértékeket kell összeadni)! Hibakezeléssel nem kell foglalkoznod, feltesszük, hogy a program paraméterezése helyes.

Példa:

```
> ./2.sh 7 -4 -1 0 2 -5 8 3
A parameterek abszolutertekenek osszege: 30
```

3. feladat: Az ember legjobb barátja (8 pont)

Írj BASH szkriptet `3.sh` néven, amely beleírja egy `out.dat` fájlba a paraméterben kapott mappa összes olyan `txt` állományának tartalmát, amely tartalmazza a kutya szöveget!

Még a program elején vizsgáld meg, hogy a kapott paraméter mappa-e! Abban az esetben, ha nem mappa, akkor lépj ki a program 42-es hibakóddal!

Példa:

```
> ls 03
a.txt  b.txt  c.php  d.txt
```

```
> ./3.sh 03
```

```
> cat out.dat
```

```
Ez egy olyan txt kiterjesztesu fajl, amelyben
szerepel a kutya szoveg. Emiatt ennek a fajlnak
a tartalmat bele kell irni a kimeneti allomanyba.
"Egy kutya tiz evvel meghosszabbithatja az életünket.
A szeretet, a gyengedseg, a torodes es a barati kapcsolat,
amit egy kutya jelent, mersekli a stressz negativ hatásait."
- David R. Hawkins
```

Jó munkát!