

1. Feladat

lcl.sh

- Az első paraméterben megadott könyvtárban rekurzívan kell megkeresi az érvénytelen szimbolikus linkeket, majd törölni őket. Ha van második paraméter, akkor az itt megadott fájlba kell írni a törölt linkeket.

- **Példa**

```
$ ./lcl.sh ~/adatok/ /tmp/torolt_fajlok_listaja.txt
```

2. Feladat

`dstat.sh`

- A program első paraméterében egy számot(n), második paraméterében egy könyvtárat(DIR) adunk meg. Ezek alapján kell az n legtöbb foglalt könyvtárat kilistázni a DIR könyvtárban.

- Példa:

```
$ ./dstat.sh 4 /usr/share
176180 /usr/share/gnome/
95536 /usr/share/fonts/
70600 /usr/share/doc/
55724 /usr/share/icons/
```

3. Feladat

userstat.awk

- Írjon AWK scriptet, ami a felhasználók géphasználatát összesíti a rendelkezésre álló log file alapján! Melyik felhasználó hány alkalommal lépett be, és mennyi időt volt bejelentkezve?
- Példa:

```
$ cat ./users.log
user1;login;2009-03-26;10:30
user2;login;2009-03-26;11:07
user2;logoff;2009-03-26;12:20
user1;logoff;2009-03-26;12:00
user3;login;2009-03-26;16:53
user3;logoff;2009-03-26;19:54
user1;login;2009-03-26;20:11
user1;logoff;2009-03-26;21:32

$ ./userstat.awk ./users.log
output:
user1: 2 alkalom, 2 óra 51 perc
user2: 1 alkalom, 1 óra 13 perc
user3: 1 alkalom, 3 óra 1 perc
```

4. Feladat

`csaladikassza.awk`

- Írjon AWK scriptet, ami statisztikát készít a családi kasszáról! Összegezze külön a bevételeket és a kiadásokat, majd számolja ki az egyenleget! (A bevétel mindig pozitív, a kiadás mindig negatív szám)
- Ezenkívül csoportosítsa a tételeket elnevezésük alapján! (Tetszőleges név használható.)

4. Feladat - Példa

```
$ cat ./marcius.txt
2009-03-01,előző havi maradvány,100000
2009-03-02,élelmiszer,-2500
2009-03-03,autóhitel,-25000
2009-03-04,élelmiszer,-9100
2009-03-08,élelmiszer,-5800
2009-03-10,fizetés,120100
2009-03-10,fizetés,102000
2009-03-12,élelmiszer,-16100
2009-03-15,telefonszámla,-3200
2009-03-15,telefonszámla,-2900
2009-03-18,lakáshitel,-80000
2009-03-20,élelmiszer,-9650
2009-03-25,élelmiszer,-8300
```

```
$ ./csaladikassza.awk ./marcius.txt
fizetés: 222100
élelmiszer: -51450
előző havi maradvány: 100000
autóhitel: -25000
lakáshitel: -80000
telefonszámla: -6100
összes bevétel: 328200
összes kiadás: -162550
egyenleg: 165650
```

5. Feladat

fesul.awk

- Írjon awk szkriptet, mely összerendezi a bemeneten érkező h-s azonosítókat, etr-es azonosítókat és a neveket. A bemenet véletlen szerűen tartalmaz `hsazonosító;etrazonosito` ill. `etrazonosito;nev` tartalmú sorokat.

- Példa input:

```
ZABPAAT.SZE;Zarta Balázs  
H888888;PANTAAT.SZE  
AAANAAT.SZE;Antal Anna  
H111111;ZABPAAT.SZE  
PANTAAT.SZE;Part Nándor  
H222222;AAANAAT.SZE
```

- Példa output:

```
AAANAAT.SZE:Antal Anna:h222222  
PANTAAT.SZE:Part Nándor:h888888  
ZABPAAT.SZE:Zarta Balázs:h111111
```