

# 1. Feladat

Írja meg az `lcl.sh` nevű shellscriptet, amely az első paraméterben megadott könyvtárban rekurzívan megkeresi az érvénytelen szimbolikus linkeket, majd törli őket. Ha van második paraméter, akkor az itt megadott fájlba írja a törölt linkeket.

## Példa

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

## 2. Feladat

Írja meg a **dstat.sh** nevű shellscrip programot, amely első paraméterében egy számot(n), második paraméterében egy könyvtárat(DIR) adunk meg. Ezek alapján kell az n legtöbbet foglaló 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

Írja meg a **csaladikassza.awk** nevű AWK scriptet, ami statisztikát készít a családi kasszáról! Összegezze külön a bevételeket és a kiadásokat, majd számolja ki az egyenleget! Ezenkívül csoportosítsa a tételeket elnevezésük alapján! (Tetszőleges név használható.)

Példa input:

```
$ cat ./marcius.txt
2009-03-01,előző hó,100000
2009-03-02,élelmiszer,-2500
2009-03-09,telefonszámla,-3200
2009-03-10,fizetés,120100
2009-03-10,fizetés,102000
2009-03-11,telefonszámla,-2900
2009-03-12,élelmiszer,-8300
```

Példa output:

```
$ ./csaladikassza.awk ./marcius.txt
fizetés: 222100
élelmiszer: -10800
előző havi maradvány: 100000
telefonszámla: -6100
összes bevétel: 328200
összes kiadás: -16900
egyenleg: 311300
```

## 4. Feladat

Írja meg a **fesul.awk** nevű 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
```