

1. Feladat

Írja meg a **listexecutables.sh** nevű shellsriptet, amely kilistázza abszolút elérési útvonallal a PATH-on található file-ok közül azokat, amelyeket a paraméterben megadott felhasználó futtathat akár tulajdonos jogán, akár a csoport jogán, akár mindenki más jogán.

Példa:

```
$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/home/h12345

$ ./listexecutables.sh h654321
/usr/local/bin/gcc
/usr/local/bin/mplayer
/usr/bin/gzip
/usr/bin/wc
/home/h12345/listexecutables.sh
```

2. Feladat

Írja meg a `user_name.sh` nevű shellsriptet, mely az adott gépen bejelentkezett összes felhasználó keresztneveiből ábécé sorrend szerinti utónév jegyzéket készít a `keresztnevek.txt` nevű fájlba. Emellett a `stdout`-ra ábécé sorrendben írja ki, hogy az egyes keresztnevek hányszor szerepelnek a listában.

Példa

```
$> ./user_name.sh
Emma 2
Zsombor 1
$> cat keresztnevek.txt
Emma
Emma
Zsombor
```

3. Feladat

Írja meg a **haromszog.awk** nevű AWK szkriptet, mely oldalhosszak alapján eldönti, hogy érvényes-e egy háromszög. Az input 2 féle sort tartalmaz: `oldalneve:oldalhossz` ill. `oldal1,oldal2,oldal3`. Minden `oldal1-3` sorhoz tartozzon egy output sor: hogy a háromszög érvényes-e.

Példa input:

`a:3`

`b:4`

`c:5`

`a,b,c`

`d:8`

`a,b,d`

Példa output:

`a,b,c: érvényes`

`a,b,d: nem érvényes`

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;etrazonosító` ill. `etrazonosító;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
```