

Universidad de Chile  
Facultad de Ciencias  
Departamento de Física

Programación y Métodos Numéricos

Corrección tarea N° 3  
Publicada el 17 de Agosto de 2006

Profesor: José Rogan  
Ayudantes: María Daniela Cornejo  
Max Ramírez  
Alejandro Varas

1. 

```
$ mkdir horoscopo
$ mkdir horoscopo/chino horoscopo/occidental
$ cd horoscopo/chino
$ mkdir rata buey tigre conejo dragon serpiente caballo cabra mono gallo perro
cerdo
```

Ahora vamos a crear los archivos de texto con el mismo nombre que la carpeta y cuyo contenido sea los años correspondientes a tal signo entre 1900 y 2007. Para el primer signo:

```
$ cd rata
$ jed rata
```

y se escriben los años. Se guarda el archivo y se repite el proceso para los demás signos.

```
$ cd ~/horoscopo/occidental
```

Nuevamente con *jed* se crean los doce archivos que contienen la fecha del año que abarcan.

```
$ cd ~
$ mkdir 26-01-85
$ cd 26-01-85
$ ln ~/horoscopo/chino/rata/rata chino
$ ln -s ~/horoscopo/occidental/acuario occidental
```

2. 

```
$ du /home/ayudante
$ du /home/compañero1
$ du /home/compañero2
```

Ahora para ver el *home* de *zeth*:

```
$ du /home
```

Sumamos las tres primeras cantidades y se ve a que porcentaje del utilizado en el *home* de *zeth* corresponde.

3. `$ du -h -a /home > home.txt`

```
$ sed -n -e '/^0/p' home.txt > 0.txt
$ sed -n -e '/^4\.\.0K/p' home.txt > 4.txt
$ sed -n -e '/^8\.\.0K/p' home.txt > 8.txt
$ sed -n -e '/^12\.\.0K/p' home.txt > 12.txt
```

```
$ cat 0.txt 4.txt 8.txt 12.txt > final.txt
$ rm 0.txt 4.txt 8.txt 12.txt home.txt
```

y en el archivo `final.txt` está lo pedido.