

Universidad de Chile
Facultad de Ciencias
Departamento de Física

Programación y Métodos Numéricos

Corrección tarea N^o 4
Publicada el 24 de Agosto de 2006

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

Creamos en un archivo llamado `script-04` el siguiente *script*:

```
# /bin/bash
cat $1 > datos.old

n=1
while [ $n -gt 0 ]
do
  p=`awk '{print $1*1}' $1 | head -1`
  if [ $p -eq 0 ]
  then
    sed -e '1d' $1 > temp.dat
    rm $1
    cat temp.dat > $1
    rm temp.dat
  else
    n=0
  fi
done

#m es el máximo valor de la lista de datos.
m=`sort -n $1 | awk '{print $1*1}' | tail -1`
awk '{print NR, $1/'$m}' $1 > $2
cat datos.old > $1
rm datos.old

#Fin del script.
```

Ahora, suponiendo que tenemos el `script-04` y `datos.txt` en nuestro *home*, ejecutamos en una terminal:

```
$ chmod u+x script-04
$ ./script-04 datos.txt resultado.txt
```

Así, obtendremos un archivo llamado `resultado.txt` con lo pedido.