

Examen Unitat 5

Implantació de sistemes operatius

Quan acabis, has d'entregar a la tasca de Classroom els shellscripts **comprimits**.

- Han de tenir aquest nom: NomLlinatge_ExNN.sh.
Exemple: ScarlettJohansson_Ex01.sh

És obligatori que el nom del script sigui correcte, fer el control de paràmetres i posar comentaris explicant cada part del script.

Exercici 1

Crea un shellscrip que a partir de la ruta d'un directori (\$1), una extensió (\$2) i una cadena de caràcters (\$3) faci el següent:

- Control de paràmetres (nombre de paràmetres correcte)
- Comprovar si la ruta del directori és correcta. Si no és així, avisariem a l'usuari i acabaria el programa.
- Per cada un dels fitxers amb extensió .\$2 del directori indicat hem de fer:
 - Si el fitxer comença per la cadena de caràcters \$3, l'eliminem.
- En acabar, s'ha de mostrar el nombre total de fitxers eliminats.

Exemple d'execució:

```
$ ./ScarlettJohansson_Ex03.sh /home/yolanda/dir txt prova
$ provashellscrip1.txt eliminat
$ prova_num3.txt eliminat
$ prova5275.txt eliminat
$ Totals eliminats: 3
```

Exercici 2

Crea un shellscrip que, a partir de N nombres passats per paràmetres, indiqui per cada un d'ells si és parell o senar. No es pot utilitzar l'operació de mòdul. Has d'utilitzar un bucle until o un bucle while.

Pista: has d'anar restant 2.

Exemple d'execució:

```
$ ./ScarlettJohansson_Ex01.sh 20 3 12 7
$ 20 és parell
$ 3 és senar
$ 12 és parell
$ 7 és senar
```

Nota: recorda fer el control de paràmetres.

Exercici 3

Crea un shellscript que, a partir d'un fitxer on cada línia conté dos nombres separats per "|", indiqui quin és el nombre més gran.

El script ha de demanar el nom del fitxer a l'usuari i ha de comprovar que sigui un fitxer regular. Si no ho és, ha de tornar a demanar el nom, fins que sigui correcte.

Exemple de contingut del fitxer:

450|23

73670|970

20000|20000

23556|47658

Exemple d'execució

\$./ScarlettJohansson_Ex01.sh

\$ 450 és major que 23

\$ 73670 és major que 970

\$ Els nombres són iguals: 20000

\$ 47658 és major que 23556