

Informe pràctica 1

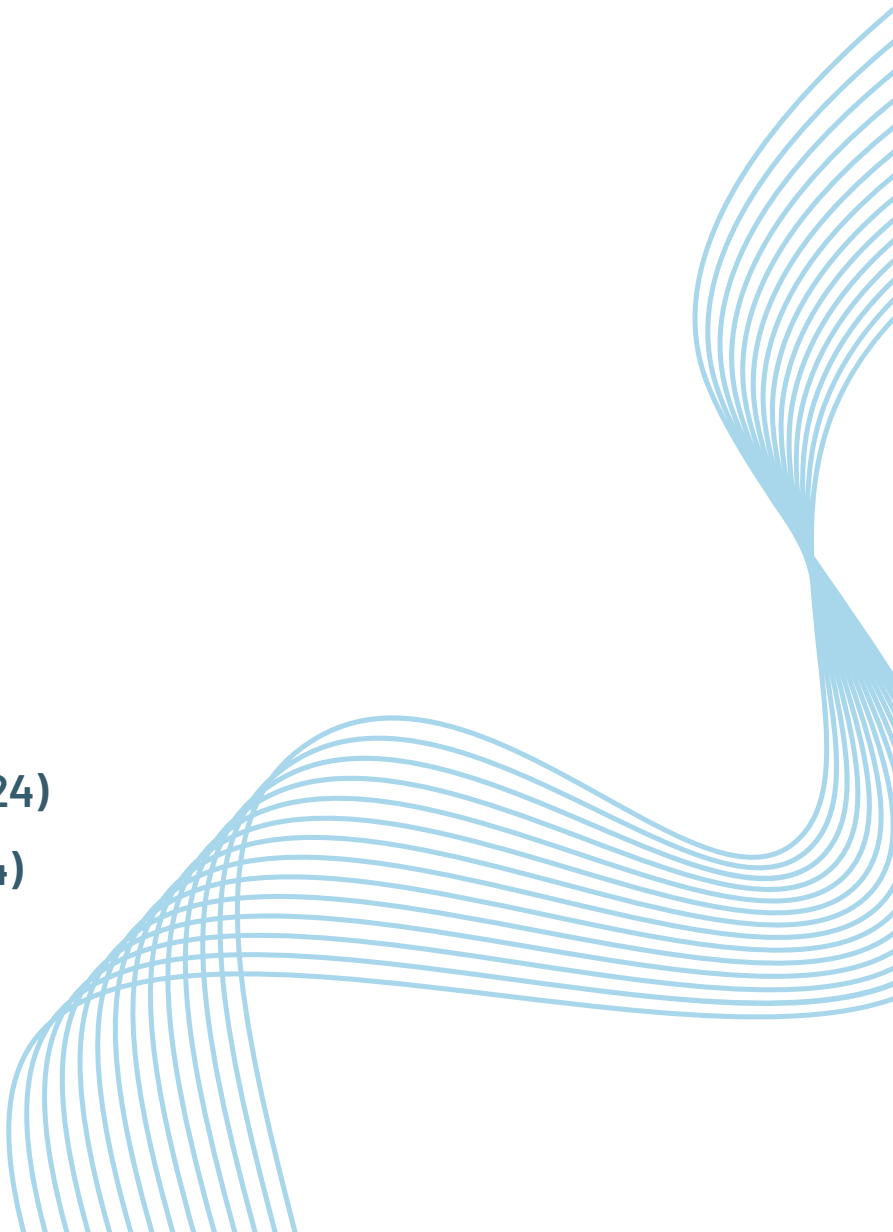
Sistemes Operatius I, 2022

3 de Març de 2022

fet per:

Oscar de Caralt Roy (Grup 24)

Maria Pérez Pullès (Grup 24)



• Exercici 1:

Per aquest exercici hem comprovat que el nombre de paràmetres fos vàlid i que el paràmetre sigui un directori. Després només hem fet un for i per cada fitxer depenent del tipus l'hem afegit a un dels comptadors.

La primera prova és amb tot correcte i la segona es introduint malament els paràmetres.

Proves:

1.

```
oslab:/media/sf_S01> chmod u+x exercici1.sh
oslab:/media/sf_S01> ./exercici1.sh gutenber
Fitxers: 13
Directoris: 18
```
2.

```
oslab:/media/sf_S01> chmod u+x exercici1.sh
oslab:/media/sf_S01> ./exercici1.sh
Nombre incorrecte de parametres: ./exercici1.sh <directori>
oslab:/media/sf_S01> █
```

• Exercici 2:

Per aquest exercici hem comprovat que el nombre de paràmetres fos vàlid. Després passem tot a minúscules i finalment fem un for recorrent la paraula del final cap al principi i la comparem amb l'original.

Proves:

1. "radar" -> Palíndrom.
2. "rAdar" -> Palíndrom (encara que una "A" està en majúscules, segueix sent palíndrom).
3. Introduïm els paràmetres malament -> Error.
4. "sistema" -> No palíndrom.

Proves:

1.

```
oslab:/media/sf_S01> chmod u+x exercici2.sh
oslab:/media/sf_S01> ./exercici2.sh radar
És un palíndrom
```
2.

```
oslab:/media/sf_S01> chmod u+x exercici2.sh
oslab:/media/sf_S01> ./exercici2.sh rAdar
És un palíndrom
```
3.

```
oslab:/media/sf_S01> chmod u+x exercici2.sh
oslab:/media/sf_S01> ./exercici2.sh rAdar a
Nombre incorrecte de parametres: ./exercici2.sh <String>
```
4.

```
oslab:/media/sf_S01> chmod u+x exercici2.sh
oslab:/media/sf_S01> ./exercici2.sh sistema
No és un palíndrom
```

• Exercici 3:

Per aquest exercici hem comprovat que el nombre de paràmetres fos vàlid i que el paràmetre sigui un directori.

Hem utilitzat un doble for, el primer itera sobre els arxius i el segon sobre les paraules de cada fitxer.

Comparem les primeres "x" lletres de cada paraula amb les lletres de la string que ens passen per paràmetre. (sent "x" la longitud de la string passada per paràmetre).

Prova:

```
oslab:/media/sf_S01> chmod u+x exercici3.sh
oslab:/media/sf_S01> ./exercici3.sh gutenber/etext00 scie
0ws110.txt : sciences,
0ws110.txt : science,
Total 00ws110.txt: 2
lcahel0.txt : science,
lcahel0.txt : science.
lcahel0.txt : sciences
lcahel0.txt : science
lcahel0.txt : science,
lcahel0.txt : science,
lcahel0.txt : science,
lcahel0.txt : science,
lcahel0.txt : scientific
lcahel0.txt : science
lcahel0.txt : science
lcahel0.txt : science
lcahel0.txt : science
lcahel0.txt : science,
lcahel0.txt : sciences,
lcahel0.txt : science.
...
```

• Exercici 4:

Per aquest exercici hem comprovat que el nombre de paràmetres fos vàlid i que el paràmetre sigui un directori.

executem la comanda `ls -l` i guardem la sortida en un fitxer de text. El llegim i ens quedem només amb la columna del nom i la del tamany de l'arxiu. Fem un for i agafem els índexs senars, que corresponen als bytes de l'arxiu, i a la variable "anterior" guardarem l'element anterior (és a dir els índexs parells en el moment que entrem al "if" per comprovar que l'índex sigui senar per comparar-lo amb el nombre de bytes llindar introduït per l'usuari) que corresponen als noms dels arxius.

Prova:

```
oslab:/media/sf_SistemesOperatius> ./exercici4.sh gutenbergetext00 500000
00ws110.txt: 4651897
1cahe10.txt: 1766775
lvkip11.txt: 1731945
2cahe10.txt: 1765018
2yb4m10.txt: 943858
8year10.txt: 528191
benhr10.txt: 1137321
btowe10.txt: 1116054
cbt1s12.txt: 1702164
cstwy11.txt: 938509
cyrus10.txt: 660302
dscmn10.txt: 1899162
eduha10h.htm: 1059949
eduha10.txt: 1056964
hcath10.txt: 879618
hioaj10.txt: 535027
hphnc10.txt: 893531
mbova10h.htm: 734343
mbova10.txt: 678382
poe1v10.txt: 548420
poe2v10.txt: 578187
poe3v11.txt: 595671
truss10.txt: 585849
utrkj10.txt: 671233
wflsh10.txt: 906086
oslab:/media/sf_SistemesOperatius> █
```