



B Universitat de Barcelona

Informe pràctica 2

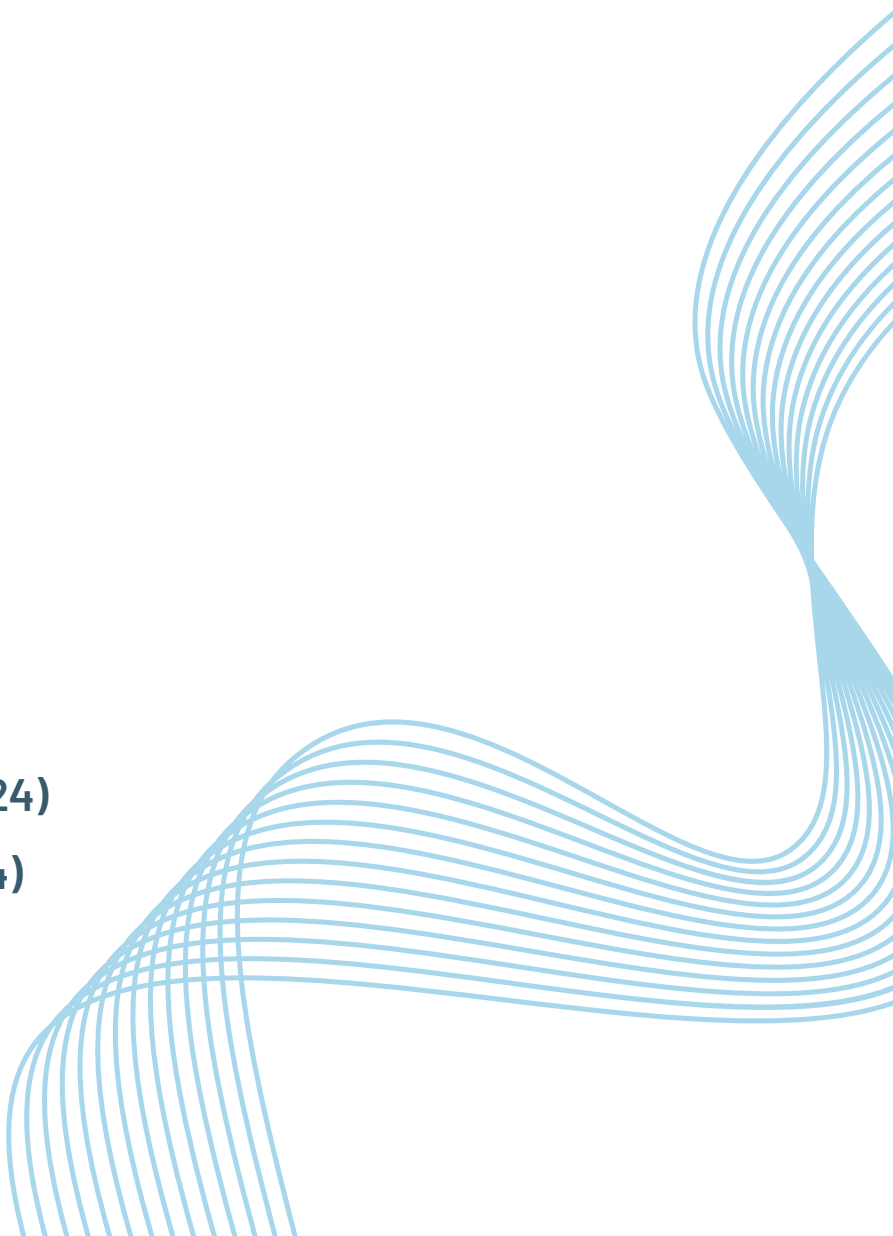
Sistemes Operatius I, 2022

25 de Març de 2022

fet per:

Oscar de Caralt Roy (Grup 24)

Maria Pérez Pullès (Grup 24)



Introducció:

Per distingir apropiadament i de manera més fàcil l'entrada de la sortida del programa, hem marcat l'entrada en color verd.

Exercici 1:

Hem realitzat la mateixa prova que al document de l'enunciat.

Prova:

```
oslab: /media/sf_S01> ./exercici1.sh gutenber/ txt
gutenberg/copyright.txt
gutenberg/donate-howto.txt
gutenberg/etext00/00ws110.txt
gutenberg/etext00/1cahe10.txt
gutenberg/etext00/1vkip11.txt
gutenberg/etext00/2cahe10.txt
gutenberg/etext00/2yb4m10.txt
gutenberg/etext00/8rbaa10.txt
gutenberg/etext00/8year10.txt
gutenberg/etext00/andsj10.txt
```

Exercici 2:

Hem realitzat la mateixa prova que al document de l'enunciat.

Prova:

```
oslab:/media/sf_SistemesOperatius> ./exercici2.sh gutenber/etext00 50000
gutenberg/etext00/00ws110.txt : 4516616
gutenberg/etext00/1cahe10.txt : 1736316
gutenberg/etext00/1vkip11.txt : 1696860
gutenberg/etext00/2cahe10.txt : 1734379
gutenberg/etext00/2yb4m10.txt : 928034
gutenberg/etext00/8rbaa10.txt : 169367
gutenberg/etext00/8year10.txt : 518318
gutenberg/etext00/andsj10.txt : 296833
gutenberg/etext00/beheb10.txt : 401737
gutenberg/etext00/benhr10.txt : 1112583
```

Exercici 3:

Hem realitzat la mateixa prova que al document de l'enunciat, però hem adjuntat tota la sortida.

Prova:

```
oslab:/media/sf_SistemesOperatius> ./exercici3.sh gutenber/etext00/ txt science
gutenberg/etext00/00ws110.txt          gutenber/etext00/1vkip11.txt
Surt 128 vegades                       Surt 17 vegades
gutenberg/etext00/1cahe10.txt          gutenber/etext00/2cahe10.txt
Surt 59 vegades                       Surt 114 vegades
```

```
gutenberg/etext00/2yb4m10.txt
Surt 4 vegades
gutenberg/etext00/8rbaa10.txt
Surt 1 vegades
gutenberg/etext00/8year10.txt
Surt 3 vegades
gutenberg/etext00/andsj10.txt
Surt 12 vegades
gutenberg/etext00/beheb10.txt
Surt 1 vegades
gutenberg/etext00/benhr10.txt
Surt 9 vegades
gutenberg/etext00/bgita10.txt
Surt 0 vegades
gutenberg/etext00/btowe10.txt
Surt 28 vegades
gutenberg/etext00/cbtls12.txt
Surt 49 vegades
gutenberg/etext00/chldh10.txt
Surt 3 vegades
gutenberg/etext00/cptcr11a.txt
Surt 1 vegades
gutenberg/etext00/cstwy11.txt
Surt 13 vegades
gutenberg/etext00/cyrus10.txt
Surt 9 vegades
gutenberg/etext00/dmsnd11.txt
Surt 2 vegades
gutenberg/etext00/dscmn10.txt
Surt 78 vegades
gutenberg/etext00/eduha10.txt
Surt 137 vegades
gutenberg/etext00/esymn10.txt
Surt 10 vegades
gutenberg/etext00/hcath10.txt
Surt 23 vegades
gutenberg/etext00/hioaj10.txt
Surt 4 vegades
gutenberg/etext00/hphnc10.txt
Surt 13 vegades
gutenberg/etext00/icfsh10.txt
```

```
Surt 2 vegades
gutenberg/etext00/1stbw10.txt
Surt 0 vegades
gutenberg/etext00/mbova10.txt
Surt 13 vegades
gutenberg/etext00/mohwk10.txt
Surt 0 vegades
gutenberg/etext00/mpolo10.txt
Surt 1 vegades
gutenberg/etext00/oroos10.txt
Surt 27 vegades
gutenberg/etext00/poelv10.txt
Surt 14 vegades
gutenberg/etext00/poe2v10.txt
Surt 13 vegades
gutenberg/etext00/poe3v11.txt
Surt 6 vegades
gutenberg/etext00/poe4v10.txt
Surt 16 vegades
gutenberg/etext00/poe5v10.txt
Surt 23 vegades
gutenberg/etext00/rbddh10.txt
Surt 1 vegades
gutenberg/etext00/remus10.txt
Surt 1 vegades
gutenberg/etext00/rlchn10.txt
Surt 1 vegades
gutenberg/etext00/sffrg10.txt
Surt 3 vegades
gutenberg/etext00/shkdd10.txt
Surt 5 vegades
gutenberg/etext00/sign410.txt
Surt 3 vegades
gutenberg/etext00/truss10.txt
Surt 11 vegades
gutenberg/etext00/utopi10.txt
Surt 2 vegades
gutenberg/etext00/utrkJ10.txt
Surt 3 vegades
gutenberg/etext00/wflsh10.txt
Surt 35 vegades
```

Exercici 4:

Hem realitzat la mateixa prova que al document de l'enunciat.

Prova:

```
oslab:/media/sf_SistemesOperatius> ./exercici4.sh gutenberg/etext00/
47 files
33317565 bytes
```

Exercici 5:

Cumpleix el requisit de $VSZ \geq RSS$ i per comprovar que estava bé hem escrit al terminal ps aux i hem sumat manualment cada terme de les columnes VSZ i RSS

Hem realitzat la mateixa prova que al document de l'enunciat.

Prova:

```
oslab:/media/sf_SistemesOperatius> ./exercici5.sh oslab
VSZ: 18385212 bytes
RSS: 943580 bytes
```

Exercici 6:

En aquest exercici la sortida és la esperada però ens hem adonat (imprimint valors per pantalla) que tot i executar la comanda per buscar i substituir cadenes, aquesta, no les està substituint apropiadament. El més probable és que no haguem escrit bé la comanda en algun punt però no hem sabut arreglar-ho. A més hem hagut d'afegir, encara que a l'enunciat deia que suposem que el niub està bé, un control sobre aquesta variable ja que els niubs de l'enunciat no existeixen.

Hem realitzat la mateixa prova que al document de l'enunciat i una amb un niub existent. Hem afegit una prova més amb alguns prints per comprovar les dades.

Prova:

```
oslab:/media/sf_SistemesOperatius> ./exercici6.sh niub18076796 problemes AB0
No s'ha trobat el niub
```

```
oslab:/media/sf_SistemesOperatius> ./exercici6.sh niub14965042 problemes AB0
NIUB,Grup Pràctiques,Grup Problemes
niub14965042,B00,CF0
niub16172645,A00,CF0
...
...
Grup de problemes canviat correctament
```

```
oslab:/media/sf_SistemesOperatius> ./prueba.sh niub14965042 problemes AB0
fila actual niub14965042,B00,CF0;;
fila nova niub14965042,B00,AB0
NIUB,Grup Pràctiques,Grup Problemes
niub14965042,B00,CF0
niub16172645,A00,CF0
...
...
Grup de problemes canviat correctament
```