



UNIVERSITAT^{DE}
BARCELONA

Pràctica 1. Programació bàsica d'scripts

Noah Márquez Vara
Alejandro Guzman Requena

4 març 2022

EXERCICI 1

1. Proves realitzades

La comanda per provar el correcte funcionament de l'script ha estat la mateixa que en el document de l'enunciat de la pràctica:

```
$ ./exercici1.sh gutenber
```

A més, també ens retorna el resultat esperat:

```
Fitxers: 13
```

```
Directoris: 18
```

2. Comentaris

L'únic problema que hem tingut a l'hora de realitzar l'script ha estat que no ens retornava el resultat esperat ja que no havíem fet ús de la comanda

```
cd $directori
```

per tal d'accedir al directori que ens indiquen per paràmetre i comptar els fitxers i directoris.

EXERCICI 2

1. Proves realitzades

Per tal de comprovar el correcte funcionament de l'script, a més de provar-ho amb els exemples de l'enunciat de la pràctica, també hem afegit alguns exemples més:

```
$ ./exercici2.sh luzazul
```

```
Són un palíndrom
```

```
$ ./exercici2.sh peterparker
```

```
No són un palíndrom
```

2. Comentaris

Ens hem familiaritzat amb l'ús de l'slicing, molt útil en la realització de múltiples exercicis (sobretot els relacionats amb la manipulació d'strings), com podrem comprovar en els següents apartats.

EXERCICI 3

1. Proves realitzades

La primera prova realitzada per veure si funcionava correctament l'script l'hem fet amb la mateixa comanda que l'enunciat i ens ha retornat la sortida esperada (hem omès moltes sortides ja que eren molt extenses):

```
$ ./exercici3.sh gutenbergetext00 scie
00ws110.txt:  sciences ,
00ws110.txt:  science ,
Total 00ws110.txt:  2
... <continua>
2cahe10.txt:  scientific
2cahe10.txt:  science .
Total 2cahe10.txt:  93
```

Hem fet també altres comprovacions, com per exemple:

```
$ ./exercici3.sh gutenbergetext00 earth
```

No indiquem la sortida ja que és molt extensa, però hem pogut veure que funcionava correctament.

2. Comentaris

Un dels problemes que hem tingut ha estat que l'enunciat realitzava la comanda amb el directori **gutenberg/extext00** quan en realitat el directori és el següent: **gutenberg/etext00**.

Probablement un dels exercicis més extensos i complexos de la pràctica ja que així es va comprovar amb el temps que ens va portar pensar-ho i implementar-ho.

EXERCICI 4

1. Proves realitzades

La comanda utilitzada per comprovar el funcionament de l'script ha estat la mateixa que l'enunciat:

```
$ ./exercici4.sh gutenbergetext00 500000
00ws110.txt:  4651897  Bytes
1cahe10.txt:  1766775  Bytes
... <continua>
2yb4m10.txt:  943858   Bytes
8year10.txt:  528191   Bytes
```

La sortida podem veure que varia mínimament amb la indicada a l'enunciat, entenem que és degut al sistema en què s'ha comprimit el fitxer i els diferents dispositius on s'han realitzat les proves, ja que a tots dos ens han sortit sortides semblants a l'enunciat.

Hem fet altres proves indicant altres directoris i altres mides:

```
$ ./exercici4.sh gutenbergetext01 800000
$ ./exercici4.sh gutenbergetext95 6000000
```

No indiquem les sortides per no estendre'ns massa, però aquestes eren les esperades.

2. Comentaris

Ens hem trobat amb el mateix problema que a l'exercici 3 ja que el directori a l'enunciat no estava ben indicat. A més, no havíem entès completament les funcionalitats de la comanda **awk** però gràcies a la classe teoricopràctica 2 vam solucionar tots els dubtes.