Sistemas Operativos Concurso 1 – Bash Shell

67990 – José Diogo Ferrás

```
P1.
     a)
          script:
          1#!/bin/bash
           echo "Introduza a extensao que deseja encontrar"
           read extensao
          4 ls *.$extensao
          ediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash p1_a.sh
          Introduza a extensao que deseja encontrar
          sh
                   exwhile1.sh p1_b.sh p1_d.sh p2_a.sh p3_a.sh p4.sh
          b)
          script:
                      echo "Introduza a dimensao"
                      read dimensao
                       find . -size +$dimensao
          i/o:
            zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash p1 b.sh
            Introduza a dimensao
            100
            ./shrek_script.pdf
     c)
          script:
             echo "Introduza a data de inicio do intervalo"
            read data1
            4 echo "Introduza a data de fim do intervalo"
            read data2
            6 find -newermt "$data1" ! -newermt "$data2"
           i/o:
           zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash p1 c.sh
           Introduza a data de inicio do intervalo
           2024-02-24 10:10:10
           Introduza a data de fim do intervalo
           2025-02-04 10:10:10
```

./p1_a.sh

/shrek script.pdf

d) script:

1#!/bin/bash 2**last**

i/o:

```
c1$ bash p1_d.sh
                                                                                                                                                                 10 Sun Feb 25 06:13 Still 15.8.0-50-generic Sun Feb 25 06:12 Still 16.8.0-50-generic Thu Feb 22 03:16 - down 17.8.0-50-generic Thu Feb 22 03:15 - 03:20 17.8.0-50-generic Tue Feb 13 07:10 - down 17.8.0-50-generic Tue Feb 13 07:10 - 03:12 17.8.0-50-generic Mon Feb 12 06:36 - casil 17.
zediogo
                                                                  :0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                still logged in
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                still running
reboot
                                                                  system boot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (00:04)
(00:04)
zediogo
                                                                 :0
reboot
                                                                  system boot
                                                                                                                                                                 5.8.0-50-generic Thu Feb 22 03:15 - 03:20 (00:04)
:0 Tue Feb 13 07:10 - 00:12 (8+20:01)
5.8.0-50-generic Tue Feb 13 07:10 - 03:12 (8+20:02)
:0 Mon Feb 12 06:36 - crash (1+00:33)
5.8.0-50-generic Mon Feb 12 06:35 - 03:12 (9+20:36)
:0 Tue Feb 6 03:43 - crash (6+02:51)
5.8.0-50-generic Tue Feb 6 03:43 - 03:12 (15+23:28)
zediogo
                                                                 :0
reboot
                                                                  system boot
zediogo
                                                                  :0
reboot
zediogo
                                                                  :0
reboot
                                                                                                                                                                  :0 Mon Mar 14 10:56 - down 5.8.0-50-generic Mon Mar 14 10:54 - 11:40
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (00:44)
(00:46)
zediogo
                                                                 :0
reboot
                                                                 system boot
```

e)

script:

```
1#!/bin/bash
2 echo "Introduza o texto que quer encontrar"
3 read padrao
4 grep -rw . -e "$padrao"
```

i/o:

```
Introduza o texto que quer encontrar echo

./p4.sh: echo "Fevereiro tem 29 dias no ano $1"

./p4.sh: echo "Fevereiro tem 28 dias no ano $1"

./p1_e.sh:echo "Introduza o texto que quer encontrar"

./sum.sh:echo "$result"

./p3_a.sh:echo "Insira o nome da extensao existente que deseja alterar"

./p3_a.sh:echo "Insira o novo nome da extansao"

./p2_b.sh: echo "$i x $1 = $r"

./p1_b.sh:echo "Introduza a dimensao"

./p1_a.sh:echo "Introduza a extensao que deseja encontrar"

./p1_c.sh:echo "Introduza a data de inicio do intervalo"

./p1_c.sh:echo "Introduza a data de fim do intervalo"

./p2_a.sh:echo "Introduza o numero do qual quer calcular o fatorial"

./p2_a.sh:echo $f
./exwhile1.sh: echo "$i"

./exuntil1.sh: echo "$i"
```

P2.

a)

script:

```
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash p2_a.sh
Introduza o numero do qual quer calcular o fatorial
5
120
```

b) script:

i/o:

```
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash p2_b.sh 5 6
0 x 5 = 0
1 x 5 = 5
2 x 5 = 10
3 x 5 = 15
4 x 5 = 20
5 x 5 = 25
6 x 5 = 30
```

P3.

a)

script:

```
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ ls *.htm
test.htm
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ ls *.html
ls: cannot access '*.html': No such file or directory
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash p3_a.sh
Insira o nome da extensao existente que deseja alterar
htm
Insira o novo nome da extansao
html
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ ls *.htm
ls: cannot access '*.htm': No such file or directory
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ ls *.html
test.html
```

b)

script:

```
1#!/bin/bash
2 cat file1 file2 > file3
3 wc -l file3
```

i/o:

```
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ wc -l file1
4 file1
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ wc -l file2
5 file2
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash p3_b.sh
9 file3
```

P4.

script:

```
1 #!/bin/bash
2 let "resto = $1 % 4"
3 if [ $resto -eq 0 ]
4 then
5          echo "Fevereiro tem 29 dias no ano $1"
6 else
7          echo "Fevereiro tem 28 dias no ano $1"
8 fi
```

i/o:

zediogo@ubuntu:~/Documents/c1\$ bash p4.sh 2000
Fevereiro tem 29 dias no ano 2000

P5.

script:

```
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash exfor1.sh
/bin
/etc
```

script:

```
1#!/bin/bash
2 let "i = 1"
3 while [ $i -le 20 ]
4 do
5 echo "$i"
6 let "i = i + 1"
7 done
```

i/o:

```
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash exwhile1.sh
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

P7.

script:

```
zediogo@ubuntu:~/Documents/c1$ bash exuntil1.sh
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

```
P8.
```