

Administração de Sistemas

Lista de exercícios 2

Antes de começar a resolver as questões abaixo, faça o *download* do arquivo lista-2.tar anexado a essa tarefa e execute o comando abaixo, a partir do seu diretório corrente:

```
$ tar -xvf lista-2.tar
```

Depois disso execute:

```
$ cd lista-2
```

Agora, considerando os comandos e diretivas do *shell* já aprendidas, resolva as questões abaixo. Em todos os casos, quanto menor for o número de caracteres do comando escrito, melhor será a sua solução. As respostas correspondentes a cada pergunta (não os comandos que você deve escrever, mas o que deve aparecer na saída padrão ao executar o comando correto) podem ser encontradas no diretório *respostas*.

- 1) Escreva um *script* que conte o número de arquivos não ocultos de um diretório, cujo caminho absoluto ou relativo é passado como parâmetro (o arquivo resposta tem o resultado para quando o *script* é chamado com *usr/bin* como parâmetro).

```
$ls $1 | wc -l
```

- 2) Escreva um *script* que conte o número total de arquivos de um diretório, cujo caminho absoluto ou relativo é passado como parâmetro (o arquivo resposta tem o resultado para quando o *script* é chamado com *usr/bin* como parâmetro).

```
$ls -a $1 | wc -w
```

- 3) Escreva um *script* que liste apenas os arquivos de um diretório passado como parâmetro (\$1), cujos nomes começam com um padrão também passado como parâmetro (\$2) (o arquivo resposta tem o resultado para quando o *script* é chamado com *usr/bin* e *a* como parâmetros).

```
$ls -a $1 | grep "^$2"
```

- 4) Escreva um comando que dê uma boa estimativa do número de arquivos do tipo regular que existem na árvore cuja raiz começa em *usr*.

```
ls -Rl $1 | grep ^- | wc -l
```

- 5) Escreva um comando que dê uma boa estimativa do número de arquivos do tipo diretório que existem na árvore cuja raiz começa em *usr*.

```
$ls -Rl $1 | grep ^d | wc -l
```

- 6) Escreva uma sequência de comandos que calcule a soma dos tamanhos de todos os arquivos contidos no diretório *respostas*. Obs.: qualquer efeito colateral que a execução do comando possa gerar ao estado do sistema de arquivos deve ser desfeito na própria sequência de comandos.

```
$cat $1/* | wc -c
```

- 7) Escreva um *script* que ordene em ordem alfabética os arquivos de dois diretórios diferentes recebidos como parâmetro (o arquivo resposta tem o resultado para quando o *script* é chamado com *usr/bin* e *usr/sbin* como parâmetros).

```
$mkdir /tmp/q7; cp $1/* $2/* /tmp/q7/;ls -l /tmp/q7/; rm -r /tmp/q7
```

- 8) Escreva um *script* que ordene em ordem alfabética (sem considerar maiúsculas e minúsculas) os arquivos de dois diretórios diferentes recebidos como parâmetro (o arquivo resposta tem o resultado para quando o *script* é chamado com *usr/bin* e *usr/sbin* como parâmetros).

```
$mkdir /tmp/q7; cp $1/* $2/* /tmp/q7/;ls -lv /tmp/q7/; rm -r /tmp/q7
```