

**Exercício 1** Elaborar um script que receba dois números como parâmetros e como resultado da sua execução exiba as seguintes informações: - O maior dos números recebidos; - O somatório dos números recebidos. Exemplo:

`./meuscript.sh 23 14` O maior número é 23. A soma dos números é 37.

**Exercício 2** Elaborar um script que solicite a informação de um nome de usuário e verifique se o nome informado é um usuário válido no sistema (desconsiderando as diferenças entre maiúsculas e minúsculas).

Exemplo 1:

`./meuscript.sh` Informe o nome do usuário a ser consultado: Bill Bill não é um usuário cadastrado.

Exemplo 2:

`./meuscript.sh` Informe o nome do usuário a ser consultado: Linus Linus é um usuário cadastrado.

**Exercício 3** Escreva um script que receba como parâmetro o caminho de um diretório e liste seus arquivos e diretórios um a um. Se for diretório, deve escrever "(dir)" ao lado do diretório. Exemplo 1:

`./meuscript.sh /tmp` **arq1** **arq2** dir1 (dir) xara dir2 (dir)

**Exercício 4** Elaborar um script que receba um número como parâmetro e imprima todos os números pares de  
O até o número informado como parâmetro. Exemplo:

`./meuscript.sh 10` **0246 8 10**

**Exercício 5** Elaborar um script que receba um nome de arquivo como parâmetro e verifique se esse arquivo existe. Em caso afirmativo, imprimir o seu tamanho em bytes. Exemplo 1:

`./meuscript.sh /etc/fstab` O arquivo `/etc/fstab` existe e tem 861 bytes. Exemplo 2:  
`./meuscript.sh /etc/arqqualquer` O arquivo `/etc/arqqualquer` não existe.

**Exercício 6** Elaborar um script que apresente ao usuário um menu com as seguintes opções: 1 - Exibir status da utilização das partições do sistema; (`df -h`) 2 - Exibir relação de usuário logados; (`who`) 3 - Exibir data/hora; (`date`)  
4 - Sair.

Informe sua opção:

As linhas acima serão apresentadas aos usuários até que seja escolhida a opção 4 (Sair). Caso seja escolhida alguma opção entre 1 e 3, serão executados os comandos correspondentes e o resultado da execução será apresentado ao usuário. Caso seja informado algum número que não corresponde às opções de menu disponíveis, exibir na tela a mensagem "Opção não disponível. Tente outra vez."

Exemplo1: 1 - Exibir status da utilização das partições do sistema; (`df -h`) 2- Exibir relação de usuário logados; (`who`) 3 - Exibir data/hora; (`date`) 4- Sair.

Informe sua opção: 1 `/dev/hda3 9.9G 5.4G 4.16 57% /dev/hda1 23M 6.5M 16M 30% /boot /dev/hda6 236 1.8G 20G 9% /home /dev/hda5 5.0G 3.2G 1.6G 68% /var shmfs 125M 0 125M 0% /dev/shm`

Exemplo: 1 - Exibir status da utilização das partições do sistema; (`df -h`) 2-

Exibir relação de usuário logados; (who) 3 - Exibir data/hora; (date) 4 - Sair.

Informe sua opção: 3 Qua Jun 21 23:43:06 BRT 2006

**Exercício 7** Todos os semestres a coordenação de Sistemas de Informação exige que o professor repasse a ela os dias em que serão utilizados o laboratório 06. Essas datas baseiam-se nos dias da semana em que são ministradas as aulas. Como nossa disciplina exige uso intensivo do laboratório, o professor repassa à coordenação todas as datas do semestre letivo em que são ministradas as aulas de TETI, para que possamos usar o laboratório 100% do tempo disponível. Esse é um processo trabalhoso, que envolve a busca dessas informações em um calendário e a transcrição das datas para um e-mail que é enviado à coordenação. Para minimizar esse problema, o professor quer que vocês desenvolvam um script que, a partir da informação dos dias da semana em que há aulas de TETI, produza todas as respectivas datas do ano em que serão ministradas nossas aulas.

Cuamala.

Exemplo:

```
aulas_teti.sh 2008/02/07 2008/07/05 1,3 11/02/2008, 13/02/2008, 18/02/2008,  
20/02/2008, 25/02/2008, 27/02/2008, 03/03/2008, 05/03/2008,...
```

**Exercício 8** Considere um determinado diretório que possui vários arquivos textos. Esses arquivos possuem nomes variados, não obedecendo a qualquer critério. Escreva um script que renomeie cada arquivo desse diretório, dando ao arquivo o nome correspondente à primeira palavra encontrada no conteúdo do próprio arquivo.

**Exercício 9** Desenvolva um script que receba uma lista de palavras como parâmetros e exiba, como resultado, **essas palavras ordenadas**. Exemplo:

```
ordena_palavras.sh casa bola abacaxi abacaxi bola casa
```

**Exercício 10** Desenvolva um script que receba palavras interativamente e, a cada palavra recebida, exiba, como resultado, essas palavras ordenadas. Ao ser informada a palavra "sair", o script é finalizado. Exemplo:

```
ordena_palavras_interativamente.sh Informe a palavra a ser incluída na lista ordenada:  
casa casa Informe a palavra a ser incluída na lista ordenada: abacaxi abacaxi casa  
Informe a palavra a ser incluída na lista ordenada: bola abacaxi bola casa Informe a palavra a  
ser incluída na lista ordenada: sair
```

**Exercício 11** Desenvolva um script que realize as operações aritméticas básicas (soma, subtração, divisão e multiplicação), recebendo a operação e os operadores como parâmetros: Exemplo:

```
calculadora.sh 2 + 2  
calculadora.sh 2*3
```

```
calculadora.sh 8 / 4
```

```
calculadora.sh 7-2
```

**Exercício 12** Desenvolva um script que apresente na tela os usuários cadastrados no sistema e os seus respectivos diretórios home. Exemplo:

```
klayson => /home/klayson alunolab => /home/alunolab root => /root
```

**Exercício 13** Uma das informações armazenadas no arquivo `/etc/passwd` é o shell utilizado por cada usuário do sistema (campo 7). Desenvolva um script que informe qual é o shell mais utilizado. Exemplo: `/bin/sh`  
=> 17 usuários.