

Curso:	Ciência da Computação	Valor	
Disciplina:	Desenvolvimento de Scripts II		
Professor (a):	João Paulo C. Aramuni		
Nome:		Nota	
Nº da Atividade/Nome:	Revisão		
Data:			
Valor:			

Exercício 1

Elabore 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 dos números recebidos;

A soma dos números é 37.

Exercício 2

Elabore 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

Elabore 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)

xarq

dir2 (dir)

Exercício 4

Elabore um script que receba um número como parâmetro e imprima todos os números pares de 0 até o número informado como parâmetro.

Exemplo:

```
./meuscript.sh 10  
0 2 4 6 8 10
```

Exercício 5

Elabore um script que receba um nome de arquivo como parâmetro e verifique se esse arquivo existe. Em caso afirmativo, imprima o seu tamanho em bytes.

Exemplo 1:

```
./meuscript.sh /etc/fstab  
O arquivo /etc/fstab existe e tem 861 bytes.
```

Exemplo2:

```
./meuscript.sh /etc/arqualquer  
O arquivo /etc/arqualquer não existe.
```

Exercício 6

Elabore 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 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 a sua opção: 1

```
/dev/hda3 9.9G 5.4G 4.1G 57% /  
/dev/hda1 23M 6.5M 16M 30% /boot  
/dev/hda6 23G 1.8G 20G 9% /home  
/dev/hda5 5.0G 3.2G 1.6G 68% /var  
shmfs 125M 0% /dev/shm
```

Exemplo2:

- 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 a sua opção: 3

Qua Jun 21 23:43:06 BRT 2018

Exercício 7

Todos os semestres, a coordenação do curso de redes 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, 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 você desenvolva um script que, a partir da informação dos dias da semana em que há aulas dessa matéria, produza todas as respectivas datas do ano em que serão ministradas nossas aulas.

Exemplo:

```
./meuscript.sh 2018/02/08 2018/07/06 1,3
```

```
11/02/2018, 13/02/2018, 18/02/2018, 20/02/2018, 25/02/2018, 27/02/2018, 03/03/2018, 05/03/2018, ...
```

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:

```
./meuscript 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:

```
./meuscript.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 operados como parâmetros.

Exemplo:

```
./meuscript.sh 2+2
```

4

```
./meuscript.sh 2*3
```

6

```
./meuscript.sh 8/4
```

2

```
./meuscript.sh 7-2
```

5

Exercício 12

Desenvolva um script que apresente na tela os usuários cadastrados no sistema e os seus respectivos diretórios home.

Exemplo:

```
aluno1 => /home/aluno1
```

```
aluno2 => /home/aluno2
```

```
root => /root
```

Exercício 13

Uma das informações armazenadas no arquivo `/etc/passwd` é o shell utilizado por cada usuário do sistema. Desenvolva um script que informe qual é o shell mais utilizado.

Exemplo:

```
/bin/sh => 17 usuários.
```