



ROTEIRO PRÁTICO 11 (EXERCÍCIOS)

1. Faça um script arquivos.sh, que pede ao usuário para digitar um arquivo e testa se este arquivo existe. Se sim, diz se é um arquivo ou um diretório. Exemplo:

```
$ ./arquivos.sh
Digite o arquivo: /naoexiste
O arquivo '/naoexiste' não foi encontrado
$ ./arquivos.sh
Digite o arquivo: /tmp
/tmp é um diretório
$ ./arquivos.sh
Digite o arquivo: /etc/passwd
/etc/passwd é um arquivo
$
```

2. 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
4
calculadora.sh 2 x 3
6
calculadora.sh 8 / 4
2
calculadora.sh 7 - 2
5
```

3. Faça um script que solicite um login de usuário e verifique se esse usuário está cadastrado no seu sistema. Caso o usuário exista, informe a quantidade de grupos que este usuário faz parte.
4. Utilizando como base o arquivo /etc/passwd do seu sistema, desenvolva um script em shell capaz de verificar quantos usuário "humanos" há em seu sistema. Normalmente nos sistemas GNU/Linux usuário humanos utilizam o UID (terceira coluna do arquivo) a partir de 1000 e a cada usuário adicionado é somado um número.
5. Escreva um script chamado usuarios.sh que extraindo informações do arquivo /etc/passwd, gere uma listagem dos usuários, exibindo o login do usuário, seu UID, o diretório padrão do usuário e o seu interpretador de comandos, conforme exibido abaixo. O formato de exibição deve ser exatamente o mesmo da ilustração abaixo, com as colunas separadas por tabulação (TAB).

```
nobody    65534    /nonexistent    /usr/sbin/nologin
.....
gcomp     1000      /home/gcomp     /bin/bash
.....
joao      1001      /home/joao      /bin/bash
.....
maria     1002      /home/maria     /bin/bash
.....
```