Bartholomeu Vitor Neto 2024.1.08.043

1.No shell, podemos executar uma sequência de comandos, separados por vírgula. Porém, mais vantajoso é encapsulá-los em um arquivo de script. Escolha um editor de texto e crie um arquivo de script, com os comandos cd / e ls-a, salvando-o como um arquivo com extensão .sh. Em seguida, execute-o. Mostre todos os passos para a saída final desse script.

```
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:-$ nano meu_script.sh
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:-$ chmod +x meu_script.sh
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:-$ ./meu_script.sh
... bin boot cdrom dev et home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run sbin snap srv swapfile sys tmp usr var
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:-$ ls -a
. 2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:-$ ls -a
. 2024.1.08.043 .bash_logout .cache Desktop Downloads home .java meu_script.sh .netbeans Pictures .profile receitas .ssh Videos
... bash_history .bashrc .confia Documents .gnupg intcc .local Nusic NetBeansProjects .pki Public snap Templates .viminfo
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:-$
```

2.No exercício anterior, altere o script para exibir uma mensagem "Meu primeiro script", no final dele. Em seguida, adicione um comando na mesma linha, informando quem está logado no sistema.

```
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:-$ nano meu_script.sh
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:-$ ./meu_script.sh
... bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run sbin snap srv swapfile sys tmp usr var
... bin boot cdrom dev etc home lib lib32 lib64 libx32 lost+found media mnt opt proc root run sbin snap srv swapfile sys tmp usr var
Meu primetro script. Quem está logado:
2024.1.08.043 tty2 2024.05-06 10:05 (tty2)
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:-$
```

3.Crie um script chamado testevariaveis. Declare duas variáveis, uma numérica e umas string,com conteúdo que você desejar. Em seguida, seu script deve exibir uma frase, envolvendo o conteúdo das variáveis criadas. Execute o script.

```
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testevariaveis.sh
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testevariaveis.sh
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testevariaveis.sh.
bash: ./testevariaveis.sh.: No such file or directory
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testevariaveis.sh
A variável 'numero' contém o valor 42.
A variável 'texto' contém o texto 'Ola,Mundo!'.
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

4.Crie um script chamado testevariaveisambiente. Desenvolva o script de modo que você mostre em tela, em uma frase, o conteúdo de uma variável de ambiente à sua escolha. Procure usar uma variável que não tenha sido mostrada na aula. Execute o script.

```
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testevariaveisambiente.sh 2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testevariaveisambiente.sh 2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testevariaveisambiente.sh 0 diretório HOME do usuário é: /home/2024.1.08.043 2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

5.Crie um script chamado testecrases. Desenvolva o script de modo que ele mostre inicialmente a data atual. Em seguida o script deve copiar a listagem de diretório (ls –la) para arquivos únicos, diferenciados por data e hora. Execute o script três vezes e mostre o resultado em tela, dos diferentes arquivos.

```
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testecrases.sh
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testecrases.sh
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testecrases.sh
Data e hora atual: 2024-05-06_10-54-03
Listagem de diretório copiada para lista_2024-05-06_10-54-03.txt
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testecrases.sh
Data e hora atual: 2024-05-06_10-54-06
Listagem de diretório copiada para lista_2024-05-06_10-54-06.txt
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testecrases.sh
Data e hora atual: 2024-05-06_10-54-08
Listagem de diretório copiada para lista_2024-05-06_10-54-08.txt
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat lista_2024-05-06_10-54-03.txt
total 140
```

6.Como é feito o redirecionamento do resultado de um comando para um arquivo, de modo que não se sobrescreva o conteúdo do arquivo? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.

7.Como é feito o redirecionamento do conteúdo de um arquivo para ser usado em um comando? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.

```
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat home | grep "palavra" cat: home: Is a directory 2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

8.O que consiste o redirecionamento de entrada inline? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.

```
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat << EOF
Este é um texto de exemplo
que pode ocupar múltiplas linhas.
> 1
> 2
> 3
> EOF
Este é um texto de exemplo
que pode ocupar múltiplas linhas.
1
2
3
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

9.Crie um script chamado scriptaritmetico, com uma operação aritmética arbitrária usando pelo menos 4 variáveis, realizando uma operação de divisão cujo resultado não seja um número inteiro. Execute o script e mostre o resultado.

```
2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo scriptaritmetico.sh scriptaritmetico.sh 2024.1.08.043@suporte-OptiPlex-3050:~$ num1=10 num2=3 resultado=$(echo "scale=2; $num1 / $num2" | bc) echo "O resultado da divisão de $num1 por $num2 é: $resultado" O resultado da divisão de 10 por 3 é: 3.33
```