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.

```
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:-$ vim script.sh
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:-$ chmod +x script.sh
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:-$ ./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

Open 

Script.sh

| Cd / 2 ls -a 3
```

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.

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

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.

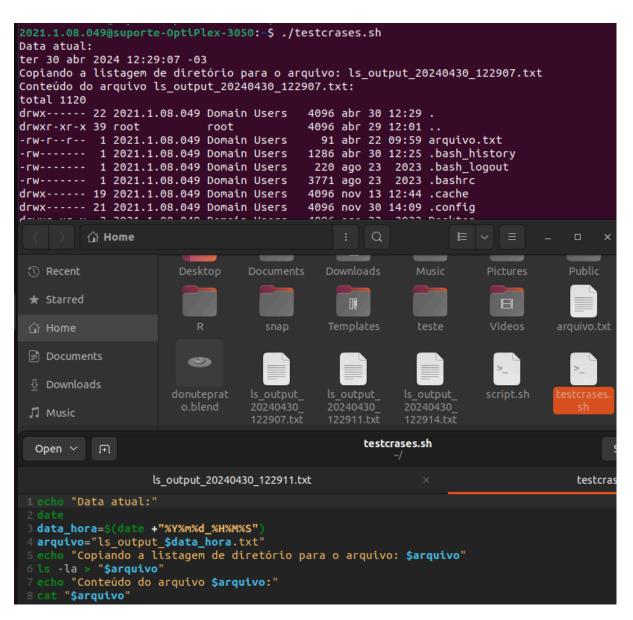
```
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ vim testevariaveisambiente.sh
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testevariaveisambiente.sh
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testevariaveisambiente.sh
0 diretório de trabalho atual é: /home/2021.1.08.049

Open 

The testevariaveisambiente.sh

-/
1 echo "O diretório de trabalho atual é: $PWD"
```

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 (Is –la) para arquivos únicos, diferenciados por data e hora. Execute o script três vezes e mostre o resultado em tela, dos diferentes arquivos.



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.

Basta utilizar o operador de redirecionamento >>, que anexará a saída do comando ao final do arquivo especificado, sem apagar o conteúdo anterior.

```
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Conteúdo inicial do arquivo" > arquivo.txt
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat arquivo.txt
Conteúdo inicial do arquivo
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ date >> arquivo.txt
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat arquivo.txt
Conteúdo inicial do arquivo
ter 30 abr 2024 12:33:58 -03
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

7) Como é feito o redirecionamento do conteúdo de um arquivo para ser usado em

comando? Dê um exemplo de como isso pode ser feito, mostrando os resultados. Procure fazer um exemplo diferente do visto na aula.

O redirecionamento de conteúdo de um arquivo para ser usado em um comando é feito usando o operador de redirecionamento de entrada <, permite que seja fornecido o conteúdo de um arquivo como entrada para um comando.

```
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ cat numeros.txt
5
10
15
20
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ awk '{soma += $1} END {print soma}' < numeros.txt
50
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$</pre>
```

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.

É uma técnica em que é possível fornecer uma entrada diretamente no comando em vez de direcioná-la de um arquivo externo.

```
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ wc -w << END
Este é um exemplo de redirecionamento de entrada inline.
É útil quando você precisa fornecer entrada diretamente no terminal.
END
19
2021.1.08.049@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.

```
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ vim scriptaritmetico
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x scriptaritmetico
2021.1.08.049@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./scriptaritmetico
0 resultado da operação aritmética é: 32

Open 

scriptaritmetico

1 a=10
2 b=3
3 c=5
4 d=2
5 resultado=$((a * b + c / d))
6 echo "O resultado da operação aritmética é: $resultado"
```