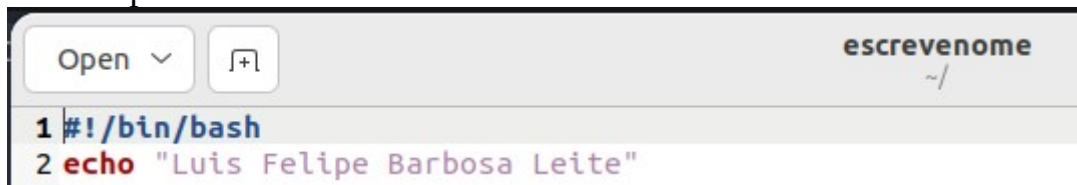


Lista 7

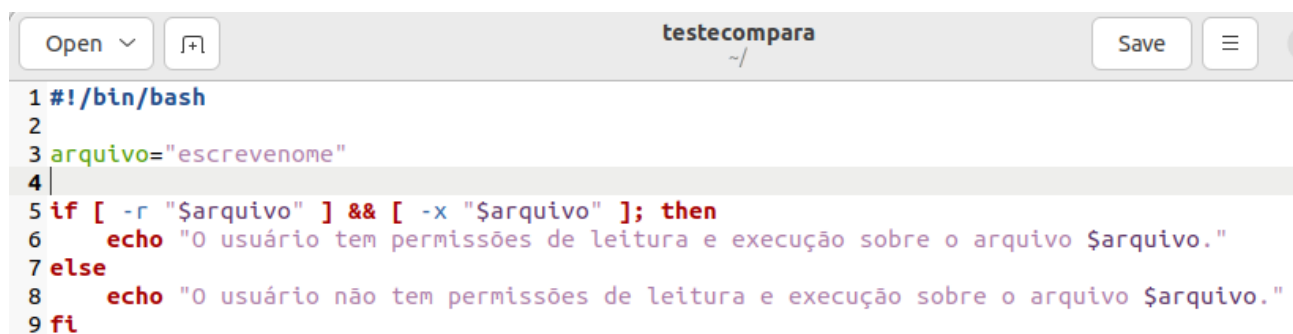
Nome:Luís Felipe Barbosa Leite

RA:2024.1.08.018

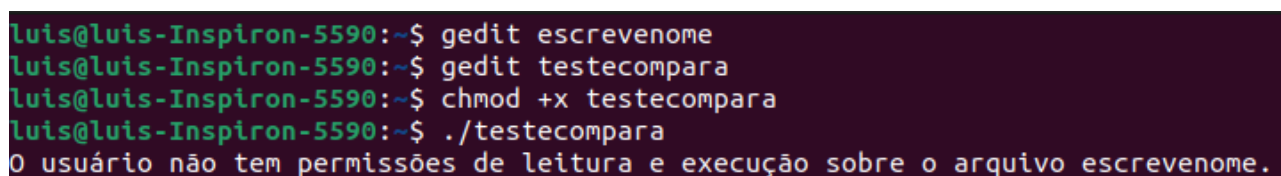
1-Crie um script chamado escrevenome, faça com que a saída desse script seja seu nome completo. Não utilize o comando chmod. Depois crie um script chamado testecompara, utilize o operador AND e verifique se o usuário logado tem permissão r e x sobre o script escrevenome. Mostre o resultado da saída.



```
1#!/bin/bash
2echo "Luis Felipe Barbosa Leite"
```



```
1#!/bin/bash
2
3arquivo="escrevenome"
4
5if [ -r "$arquivo" ] && [ -x "$arquivo" ]; then
6    echo "O usuário tem permissões de leitura e execução sobre o arquivo $arquivo."
7else
8    echo "O usuário não tem permissões de leitura e execução sobre o arquivo $arquivo."
9fi
```



```
luis@luis-Inspiron-5590:~$ gedit escrevenome
luis@luis-Inspiron-5590:~$ gedit testecompara
luis@luis-Inspiron-5590:~$ chmod +x testecompara
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./testecompara
O usuário não tem permissões de leitura e execução sobre o arquivo escrevenome.
```

2-Crie um script chamado frutascase. Com base no valor da variável fruta mostre uma breve descrição da fruta. Faça com 5 frutas. Exemplo: fruta=uva, echo “A uva é o fruto da videira ou parreira, uma planta da família Vitaceae. É originária da Ásia e uma das frutas mais antigas utilizadas na alimentação humana. Existem mais de 60 mil variedades da fruta. A cor, o sabor e o tamanho variam de acordo com cada espécie. A uva também é classificada quanto ao destino de produção, de mesa ou para vinicultura. Pode ser consumida in natura ou usada na preparação de doce, vinho, passas, musses, geléias, tortas, gelatinas, sucos.”

```

1 #!/bin/bash
2
3 fruta=uva
4
5 case $fruta in
6     uva)
7         echo "A uva é o fruto da videira ou parreira, uma planta da família Vitaceae. É originária
da Ásia e uma das frutas mais antigas utilizadas na alimentação humana. Existem mais de 60 mil
variedades da fruta. A cor, o sabor e o tamanho variam de acordo com cada espécie. A uva também é
classificada quanto ao destino de produção, de mesa ou para vinicultura. Pode ser consumida in
natura ou usada na preparação de doce, vinho, passas, musses, geleias, tortas, gelatinas, sucos.";;
8     maçã)
9         echo "A maçã é um fruto pomáceo produzido pela macieira (Malus domestica), uma árvore da
família das rosáceas. É uma das frutas mais cultivadas do mundo. A maçã tem uma casca firme e uma
polpa suculenta que pode ser doce ou ácida, dependendo da variedade. Pode ser consumida in natura,
em saladas, sucos, doces e sobremesas.";;
10    banana)
11        echo "A banana é o fruto da bananeira (Musa spp.), uma planta da família Musaceae. É uma
das frutas mais consumidas no mundo devido ao seu sabor adocicado e valor nutritivo. Rica em
potássio e fibras, a banana é uma excelente fonte de energia. Pode ser consumida in natura, em
vitaminas, sobremesas, doces e até frita.";;
12    laranja)
13        echo "A laranja é um fruto cítrico da laranjeira (Citrus sinensis), uma árvore da família
Rutaceae. É conhecida por seu alto teor de vitamina C, além de outros nutrientes como fibras e
antioxidantes. A laranja pode ser consumida in natura, em sucos, doces, geleias e em diversas
receitas culinárias.";;
14    morango)
15        echo "O morango é o fruto do morangueiro (Fragaria x ananassa), uma planta da família
Rosaceae. Conhecido pelo seu sabor doce e levemente ácido, o morango é uma fonte rica em vitamina
C, fibras e antioxidantes. Pode ser consumido in natura, em sobremesas, geleias, sucos, saladas de
frutas e muitas outras preparações.";;
16    *)
17        echo "Fruta não encontrada. Escolha entre uva, maçã, banana, laranja ou morango.";;
18 esac

```

```

luis@luis-Inspiron-5590:~$ gedit frutascase
luis@luis-Inspiron-5590:~$ chmod +x frutascase
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./frutascase
A uva é o fruto da videira ou parreira, uma planta da família Vitaceae. É origin
ária da Ásia e uma das frutas mais antigas utilizadas na alimentação humana. Exi
stem mais de 60 mil variedades da fruta. A cor, o sabor e o tamanho variam de ac
ordo com cada espécie. A uva também é classificada quanto ao destino de produçã
o, de mesa ou para vinicultura. Pode ser consumida in natura ou usada na preparaç
ão de doce, vinho, passas, musses, geleias, tortas, gelatinas, sucos.
luis@luis-Inspiron-5590:~$

```

3- Cite, explique e faça um script simples para cada estrutura de repetição do shell bash. Use sua criatividade para os scripts.

R- O shell bash oferece o for, while e o until.

```
Open  [icon]  usofor  ~/  Save
```

```
1 #!/bin/bash
2
3 echo Os cinco sabores mais pedidos de pizza
4 for sabor in calabresa portuguesa marguerita frango mussarela
5 do
6     echo Pizza $sabor
7 done
```

```
luis@luis-Inspiron-5590:~$ gedit usofor
luis@luis-Inspiron-5590:~$ chmod +x usofor
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./usofor
Os cinco sabores mais pedidos de pizza
Pizza calabresa
Pizza portuguesa
Pizza marguerita
Pizza frango
Pizza mussarela
luis@luis-Inspiron-5590:~$
```

```
Open  [icon]  *while  ~/  Save
```

```
1 #!/bin/bash
2
3 numero=10
4 while [ $numero -gt 0 ]
5 do
6     echo $numero
7     numero=$(( $numero - 1 ])
8 done
```

```
luis@luis-Inspiron-5590:~$ gedit while
luis@luis-Inspiron-5590:~$ chmod +x while
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./while
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
```

```
Open ▾ [🔍] until ~/
1 #!/bin/bash
2 Open a file
3 numero=0
4
5 echo Numeros pares até o 10
6 until [ $numero -eq 12 ]
7 do
8     echo $numero
9     numero=$(( $numero + 2 ))
10 done
```

```
luis@luis-Inspiron-5590:~$ gedit until
luis@luis-Inspiron-5590:~$ chmod +x until
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./until
Numeros pares até o 10
0
2
4
6
8
10
```

4- Explique o que é IFS e faça um script diferente do que foi visto em aula. Use sua criatividade.

R- IFS é uma variável de ambiente, na qual define caracteres que o shell bash usa como separadores de campos. Exemplo: espaço

```
Open ▾ [🔍] frutasifs ~/
1 #!/bin/bash
2
3 arquivo=/home/luis/frutas
4 IFSOLD=$IFS
5 IFS=$'\n'
6
7 for frutas in `cat $arquivo`
8 do
9     echo "A fruta é: $frutas"
10 done
11 IFS=$IFSOLD
```

```
luis@luis-Inspiron-5590:~$ gedit frutasifs
luis@luis-Inspiron-5590:~$ chmod +x frutasifs
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./frutasifs
"A fruta é: maçã"
"A fruta é: banana"
"A fruta é: uva "
"A fruta é: melão"
```

5- Crie um script for no estilo C que mostre na tela os números de 50 a 20.

```
1 #!/bin/bash
2
3 for (( i = 20; i <= 50; i++))
4 do
5     echo "Número: $i"
6 done
```

```
luis@luis-Inspiron-5590:~$ chmod +x tipoc
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./tipoc
Número: 20
Número: 21
Número: 22
Número: 23
Número: 24
Número: 25
Número: 26
Número: 27
Número: 28
Número: 29
Número: 30
Número: 31
Número: 32
Número: 33
Número: 34
Número: 35
Número: 36
Número: 37
Número: 38
Número: 39
Número: 40
Número: 41
Número: 42
Número: 43
Número: 44
Número: 45
Número: 46
Número: 47
Número: 48
Número: 49
Número: 50
```


6- Desenvolva um script que receba um parâmetro e verifique se o valor está entre 0 e 10. Caso sim mostre o triplo do valor. Caso ele esteja entre 10 e 20 mostre o dobro. Caso não esteja nos anteriores apresente uma mensagem.

```
1 #!/bin/bash
2
3 valor=$1
4
5 if (( $(echo "$valor >= 0") && $(echo "$valor <= 10") ));
6 then
7     triplo=$(( $valor * 3 ))
8     echo "O triplo do valor é: $triplo"
9 elif (( $(echo "$valor > 10") && $(echo "$valor <= 20") ));
10 then
11     dobro=$(( $valor * 2 ))
12     echo "O dobro do valor é: $dobro"
13 else
14     echo "O valor fornecido não está entre 0 e 20."
15 fi
```

```
luis@luis-Inspiron-5590:~$ gedit tipoc
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./tipoc 5
O triplo do valor é: 15
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./tipoc 15
O dobro do valor é: 30
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./tipoc 25
O valor fornecido não está entre 0 e 20.
```

7-Explique o que é \$# e faça um script diferente do que foi visto em aula. Faça com dois parâmetros. Use sua criatividade.

R- É uma variável que contém o número de parâmetros de linhas de comando fornecidos ao rodar o script.

```
1 #!/bin/bash
2
3 if [ $# -ne 1 ]
4 then
5     echo "Digite um número"
6 else
7     dobro=$(( $1 * 2 ))
8     echo "O dobro de $1 é $dobro"
9 fi
```

```
luis@luis-Inspiron-5590:~$ gedit final
luis@luis-Inspiron-5590:~$ chmod +x final
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./final
Digite um número
luis@luis-Inspiron-5590:~$ ./final 6
O dobro de 6 é 12
```