



Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro. Alfenas/MG. CEP: 37130-001

Introdução à Ciência da Computação – Lista 7 Shell script – parte 4

Nome: Filipe Bessa Carvalho RA: 2024.1.08.009

 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.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$ gedit escrevenome.sh
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$ gedit testecompara.sh
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$ ./testecompara.sh
0 usuário 2024.1.08.009 não tem acesso de leitura e execução
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$
```

```
1 #!/bin/bash
2 if [ -x $HOME/intcc/scripts2/escrevenome.sh ] && [ -r $HOME/intcc/scripts2/escrevenome.sh ]
3 then
4    echo "O usuário $USER tem acesso de leitura e execução"
5 else
6    echo "O usuário $USER não tem acesso de leitura e execução"
7 fi
```

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 fruta=carambola
3 case $fruta in
      carambola)
 5
          echo "A carambola é uma fruta amarela e possui formato de estrela";;
 6
7
          echo "Uma fruta de diversas variedades que nasce em cachos";;
8
      mamão)
9
          echo "Fruta de interior macio e com centenas de sementes pretas";;
10
      limāo)
11
          echo "Fruta com casca grossa e interior azedo";;
12
      banana)
13
          echo "Tire a casca antes de comer!";;
14
15
          echo "Fruta não encontrada";;
16 esac
```

```
A carambola é uma fruta amarela e possui formato de estrela 2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$
```

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

```
1 #!/bin/bash
 2 #O shell bash possui três tipos de repetições
 4 #O comando for repete o bloco de comandos para cada item em uma lista
 5 #abaixo um exemplo simples de um sistema hipotético de supermercado
 6 for item in leite manteiga "água sanitária" farinha arroz feijão
      echo "O item $item foi vendido!"
 8
 9 done
10
11 #O comando while repete o bloco de comandos enquanto a condição for verdadeira
12 #abaixo um exemplo de um script contando ovelhas para pegar no sono
13 var=0
14 while [ $var -lt 100 ]
15 do
      echo "Ovelha de número $var saltou por cima da cerca"
16
17
      var=$[ $var+1 ]
18 done
19
20 #O comando until repete o bloco de comandos até a condição ser verdadeira
21 #abaixo um exemplo de contagem regressiva
22 var2=10
23 until [ $var2 -eq 0 ]
24 do
25
      echo $var2
      var2=$[$var2-1]
26
27 done
28 echo "DECOLAGEM!"
```

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

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 = 50; i >= 20; i--))
4 do
5 echo $i
6 done
```

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.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$ ./testeparam.sh 3
0 triplo do número será exibido:
9
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$ ./testeparam.sh 12
0 dobro do número será exibido:
24
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$ ./testeparam.sh 4527
Valor inválido, insira um valor entre 0 e 20
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$
```

```
1 #!/bin/bash
 2 aux=0
 3 if [ $1 -ge 0 ] && [ $1 -le 10 ]
 4 then
 5
      echo "O triplo do número será exibido: "
 6
      aux=$[$1*3]
 7
      echo $aux
 8 elif [ $1 -gt 10 ] && [ $1 -le 20 ]
 9 then
      echo "O dobro do número será exibido: "
10
11
      aux=$[$1*2]
12
      echo $aux
13 else
      echo "Valor inválido, insira um valor entre 0 e 20"
14
15 fi
```

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

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$ ./testejdv.sh 1 2 3 4 5 6 7
Você passou 7 argumentos
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts2$

1 #!/bin/bash
2 #A variável "$#" guarda o número de parâmetros passados
3 #uma breve demonstração abaixo
4
5 echo "Você passou $# argumentos"
```