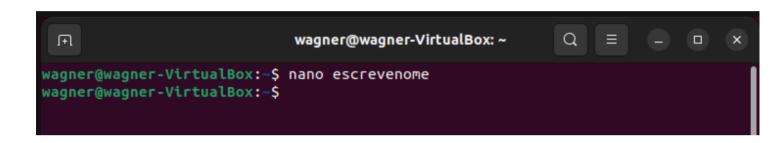


Introdução à Ciência da Computação – Lista 7 Shell script – parte 4

Nome: Wagner Donizete Gonçalves RA: 2019.1.08.047

 Crie um script chamado escrevenome, faça com que a saída desse script seja seu nome completo.





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.

utilize o

```
Wagner@wagner-VirtualBox: ~ Q = - □ ×

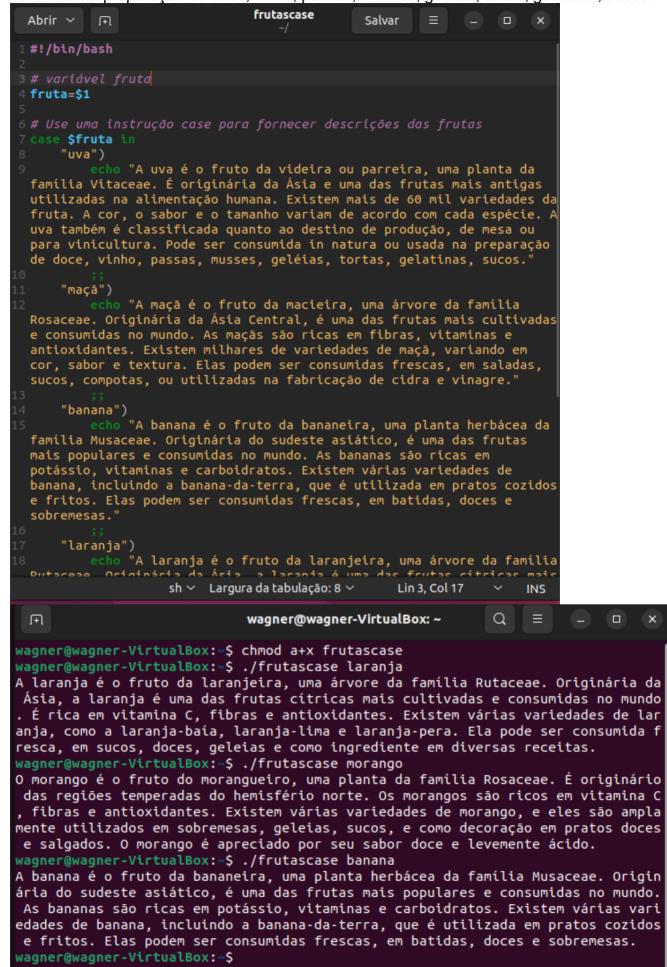
GNU nano 6.2 testecompara
#!/bin/bash
#nome que deve ser verificado
SCRIPT="escrevenome"

if [ -r "$SCRIPT" ] && [ -x "$SCRIPT" ]; then
echo " O Usuário tem permissões de leitura e execução sobre $SCRIPT."
else
echo "O Usuário não tem permissões de leitura e/ou execução sobre $SCRIPT."
fi
```

```
wagner@wagner-VirtualBox:~$ nano testecompara
wagner@wagner-VirtualBox:~$ chmod +x escrevenome
wagner@wagner-VirtualBox:~$ chmod +x testecompara
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./testecompara
O Usuário tem permissões de leitura e execução sobre escrevenome.
wagner@wagner-VirtualBox:~$
```

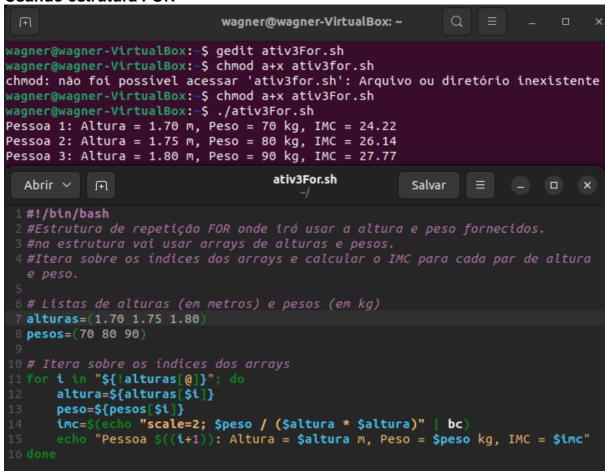
2) Crie um script chamado frutascase. Com base no valor da variável fruta mostre uma breve

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."



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

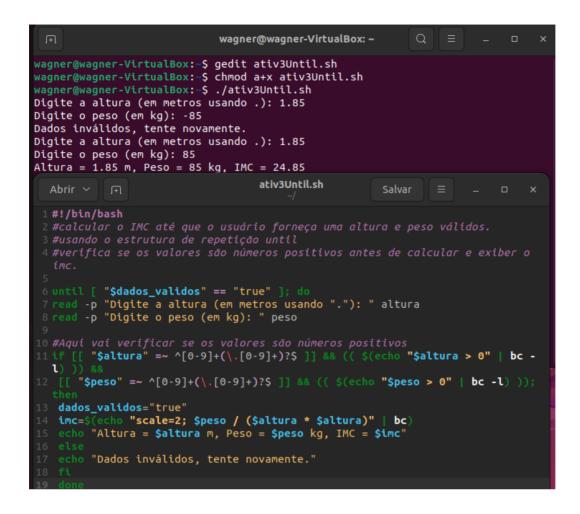
Usando estrutura FOR



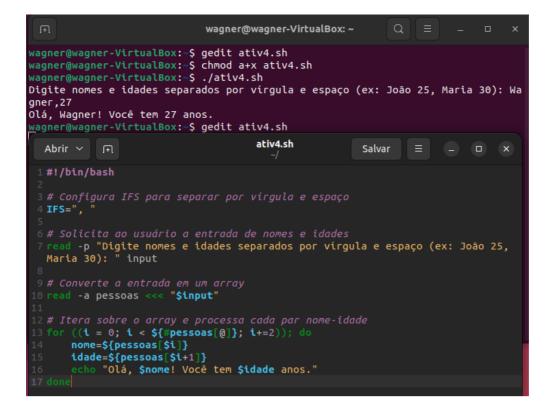
Usando estrutura de repetição WHILE

```
wagner@wagner-VirtualBox: ~
wagner@wagner-VirtualBox:~$ gedit ativ3while.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ chmod a+x ativ3while.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ3while.sh
Digite a altura (em metros usando o .): 1.85
Digite o peso (em kg): 85
Altura = 1.85 m, Peso = 85 kg, IMC = 24.85
Deseja calcular o imc de outra pessoa? (s/n): s
Digite a altura (em metros usando o .): 1.63
Digite o peso (em kg): 70
Altura = 1.63 m, Peso = 70 kg, IMC = 26.41
Deseja calcular o imc de outra pessoa? (s/n): n
                                          ativ3while.sh
   Salvar
 1 #!/bin/bash
 6 continuar="s"
  9 while [ "$continuar" == "s'
10 read -p "Digite a altura (em metros usando o "."): " altura
11 read -p "Digite o peso (em kg): " peso
12 imc=$(echo "scale=2; $peso / ($altura * $altura)" | bc)
13 echo "Altura = $altura m, Peso = $peso kg, IMC = $imc"
14 read -p "Deseja calcular o imc de outra pessoa? (s/n): " continuar
```

Usando estrutura Until



- 4) Explique o que é IFS e faça um script diferente do que foi visto em aula. Use sua criatividade.
- `IFS` (internal field separator) variável responsável por fazer o shelll reconhecer os limites entre palavras quando processa cadeias de caracteres. Por padrão o valor de IFS é composto por espaços em branco (espaço, tubulação e nova linha), o que significa que o shell divide as palavras em uma cadeia de caracteres com base nessa delimitações.



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



```
wagner@wagner-VirtualBox:-$ gedit ativ5
wagner@wagner-VirtualBox:-$ chmod a+x ativ5
wagner@wagner-VirtualBox:-$ ./ativ5

50
49
48
47
46
45
44
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
21
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
wagner@wagner-VirtualBox:-$
```

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.

```
wagner@wagner-VirtualBox: ~
wagner@wagner-VirtualBox:~$
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ6.sh 20
O dobro do valor 20 é: 40
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ6.sh 4
O triplo do valor 4 é: 12
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ6.sh 30
O valor 30 está fora do intervalo permitido (0 a 20).
wagner@wagner-VirtualBox:~$ gedit ativ6.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ chmod a+x ativ6.sh
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ6.sh 5
O triplo do valor 5 é: 15
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ6.sh 20
O dobro do valor 20 é: 40
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ6.sh 30
O valor 30 está fora do intervalo permitido (0 a 20).
                                      ativ6.sh
   1 #!/bin/bash
   if [ $# -ne 1 ]; then
   echo "Uso: $0 <valor>"
 8 valor=$1
   if [ $valor -ge 0 ] && [ $valor -le 10 ]; then
       triplo=$(($valor * 3
       echo "O triplo do valor $valor é: $triplo"

f [ $valor -gt 10 ] && [ $valor -le 20 ]; then
dobro=$(($valor * 2))
        echo "O dobro do valor $valor é: $dobro"
        echo "O valor $valor está fora do intervalo permitido (0 a 20)."
```

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

É uma variável especial em shell script que retorna o número de argumentos passados para o script ou função; Por exemplo, se você chamar um script com `./ativ5.sh arg1 arg2 arg3´ então `\$#` será igual a 3, pois há argumentos passados para o script.

```
wagner@wagner-VirtualBox:~$ ./ativ7.sh 10 5
O valor total da sua compra é: R$ 50
```