

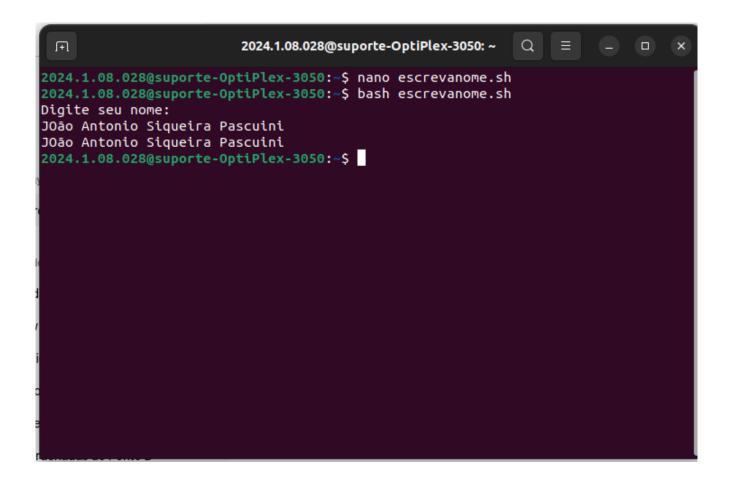


Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro. Alfenas/MG. CEP: 37130-001

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

Nome: João Antonio Siqueira Pascuini RA: 2024.1.08.028

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.



```
ſŦΙ
                         2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~
                                                            Q
                                                                           2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testecompara.sh
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash escrevanome.sh
Digite seu nome:
2024.1.08.028
2024.1.08.028
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash testecompara.sh
O script escrevanome não existe.
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testecompara.sh
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash testecompara.sh
O usuário 2024.1.08.028 NÃO tem permissão de leitura e/ou execução sobre o scri
t escrevanome.sh.
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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."

```
fruta=$(echo "$fruta" | tr '[:upper:]' '[:lower:]')

# Usa a estrutura case para mostrar a descrição da fruta
case "$fruta" in
    "maçã")
        echo "A maçã é o pseudofruto pomáceo da macieira, árvore da família Ros
        ;;
    "banana")
        echo "As bananas formam-se em cachos na parte superior dos pseudocaules
        ;;
    "laranja")
        echo "A laranja é um fruto de várias espécies cítricas da família Rutac
        ;;
    "uva")
        echo "A uva é o fruto da videira ou parreira, uma planta da família Vi
        ;;
    "morango")
        echo "O morango é rico em vitaminas como, por exemplo, vitamina C, A, E
    ;;
```

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano frutascase.sh
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutascase.sh
Digite o nome de uma fruta (maçã, banana, laranja, uva, morango):
maçã
A maçã é o pseudofruto pomáceo da macieira, árvore da família Rosaceae. É um dos
pseudofrutos de árvore mais cultivados, e o mais conhecido dos muitos membros o
o género Malus que são usados pelos seres humanos.
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutascase.sh
Digite o nome de uma fruta (maçã, banana, laranja, uva, morango):
banana
As bananas formam-se em cachos na parte superior dos pseudocaules que nascem de
um verdadeiro caule subterrâneo (rizoma ou cormo) cuja longevidade chega a 15 ar
os ou mais. Depois da maturação e colheita do cacho de bananas, o pseudocaule mo
rre (ou é cortado), dando origem, posteriormente, a um novo pseudocaule
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutascase.sh
Digite o nome de uma fruta (maçã, banana, laranja, uva, morango):
laranja
A laranja é um fruto de várias espécies cítricas da família Rutaceae. Refere-se
principalmente ao fruto da espécie Citrus × sinensis, que também é chamado de la
ranja-doce, para distingui-lo do relacionado Citrus × aurantium, referido como l
aranja-azeda.
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutascase.sh
```

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutascase.sh
Digite o nome de uma fruta (maçã, banana, laranja, uva, morango):
A uva é o fruto da videira ou parreira, uma planta da família Vitaceae. É orig
nária da Ásia e uma das frutas mais antigas utilizadas na alimentação humana.
xistem mais de 60 mil variedades da fruta. A cor, o sabor e o tamanho variam d
acordo com cada espécie. A uva também é classificada quanto ao destino de pro
ução, de mesa ou para vinicultura. Pode ser consumida in natura ou usada na pr
paração de doce, vinho, passas, musses, geléias, tortas, gelatinas, sucos.
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash frutascase.sh
Digite o nome de uma fruta (maçã, banana, laranja, uva, morango):
morango
O morango é rico em vitaminas como, por exemplo, vitamina C, A, E, B5 e B6. Os
rincipais minerais presentes no morango são: Cálcio, Potássio, Ferro, Selênio e
Magnésio. Os morangos também são ricos em flavonoides, importante agente antiox
dante no organismo dos seres humanos.
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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

For: É utilizado em repetições, geralmente quando se sabe o número de itens dentro de uma repetição:

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~ Q

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit for.sh

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash for.sh

Número: 1

Número: 2

Número: 3

Número: 4

Número: 5
```

While: É utilizado para executar um bloco de código enquanto uma condição estipulada for verdadeira

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit while.sh
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash while.sh

Número: 1

Número: 2

Número: 3

Número: 4

Número: 5

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

Until: Semelhante ao "while", porém executa o bloco enquanto a condição for falsa

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~$ gedit untill.sh

2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~$ bash untill.sh

Número: 1

Número: 2

Número: 3

Número: 4

Número: 5
```

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

O IFS é uma variável de ambiente no Bash que define os caracteres usados como delimitadores para separação de palavras em um arquivo ou script

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit IFS.sh
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash IFS.sh
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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

```
Ħ
                                                                                                                                                    2024.1.08.028@sup
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit numeros_em_C.sh 2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash numeros_em_C.sh
Números de 50 a 20:
50
49
48
47
46
45
44
43
42
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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.

```
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050: ~
                                                            Q
 Ŧ
                                                                           2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit teste.sh
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash teste.sh
Digite o valor desejado entre 1 e 20:
28
Fora dos intervalos especificados.
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash teste.sh
Digite o valor desejado entre 1 e 20:
18
Dobro do valor: 36
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash teste.sh
Digite o valor desejado entre 1 e 20:
Triplo do valor: 24
2024.1.08.028@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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

parâmetros. Use sua criatividade.

O \$# é uma variável especial que representa o número de argumentos passados para um script em uma determinada linha de comando:

