



Introdução à Ciência da Computação – Lista 8

Shell script – parte 5

Nome: RA:

- 1) Qual variável de ambiente guarda o valor lido pelo comando read, caso não tenha nenhuma criada para guardar o valor? Faça um script utilizando essa variável de ambiente, onde a entrada será o nome do mês atual. Mostre a execução. Depois acrescente um timer de 8 segundos, como mostrado em aula e apresente a execução.

A variável padrão é \$REPLY.

```
1 #!/bin/bash
2 read -p "Digite o mês atual: "
3 echo O mês atual é $REPLY !
```

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/icc$ ./testeread.sh
Digite o mês atual: Maio
O mês atual é Maio !
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/icc$
```

```
1 #!/bin/bash
2 echo "Digite o mês atual: "
3 if read -t 8
4 then
5 echo O mês atual é $REPLY !
6 else
7 echo Tempo esgotado, tente novamente!
8 fi
```

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/icc$ ./testeread.sh
Digite o mês atual:
Tempo esgotado, tente novamente!
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/icc$ ./testeread.sh
Digite o mês atual:
Maio
O mês atual é Maio !
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/icc$
```

- 2) Crie um arquivo txt sobre você (nome, idade, cidade, hobbies, etc) e faça a leitura do arquivo com o comando read. Apresentando todo o conteúdo do arquivo no terminal.

```
1 #!/bin/bash
2 contador=1
3 cat eu.txt | while read linha
4 do
5     echo $contador : $linha
6     contador=$((contador + 1))
7 done
8
```

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/icc$ ./testereadb.sh
1 : Nome: Filipe
2 : Idade: 19
3 : Cidade: Natal
4 : Hobbies: Leitura, Videogame, Trabalhos Manuais.
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/icc$
```

- 3) Desenvolva um script utilizando o comando case. Cada opção chama uma função e apresenta o resultado da função. Exemplos:

Digite um número entre 1 e 4: 4	Digite um numero entre 1 e 4: 1
Digite um número: 5	Digite um número: 10
Subtraindo 10: -5	Multiplicando por 10: 100

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts3$ ./testecase.sh
Insira um número inteiro entre 1 e 4: 1
Operação de soma, digite o primeiro número: 2
Digite o segundo número: 3
5
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts3$ ./testecase.sh
Insira um número inteiro entre 1 e 4: 2
Operação de subtração, digite o primeiro número: 2
Digite o segundo número: 6
-4
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts3$ ./testecase.sh
Insira um número inteiro entre 1 e 4: 3
Operação de multiplicação, digite o primeiro número: 3
Digite o segundo número: 3
9
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts3$ ./testecase.sh
Insira um número inteiro entre 1 e 4: 4
Operação de divisão, digite o primeiro número: 10
Digite o segundo número: 2
5
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts3$ ./testecase.sh
Insira um número inteiro entre 1 e 4: 123
Insira um número inteiro entre 1 e 4
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts3$
```

```

1 #!/bin/bash
2 a=0
3 b=0
4
5 function soma {
6     read -p "Operação de soma, digite o primeiro número: " a
7     read -p "Digite o segundo número: " b
8     echo $[ $a + $b ]
9 }
10
11 function subtracao {
12     read -p "Operação de subtração, digite o primeiro número: " a
13     read -p "Digite o segundo número: " b
14     echo $[ $a - $b ]
15 }
16
17 function multiplicacao {
18     read -p "Operação de multiplicação, digite o primeiro número: " a
19     read -p "Digite o segundo número: " b
20     echo $[ $a * $b ]
21 }
22
23 function divisao {
24     read -p "Operação de divisão, digite o primeiro número: " a
25     read -p "Digite o segundo número: " b
26     echo $[ $a / $b ]
27 }
28
29 read -p "Insira um número inteiro entre 1 e 4: "
30
31 case $REPLY in
32     1)
33         soma;;
34     2)
35         subtracao;;
36     3)
37         multiplicacao;;
38     4)
39         divisao;;
40     *)
41         echo "Insira um número inteiro entre 1 e 4";;
42 esac

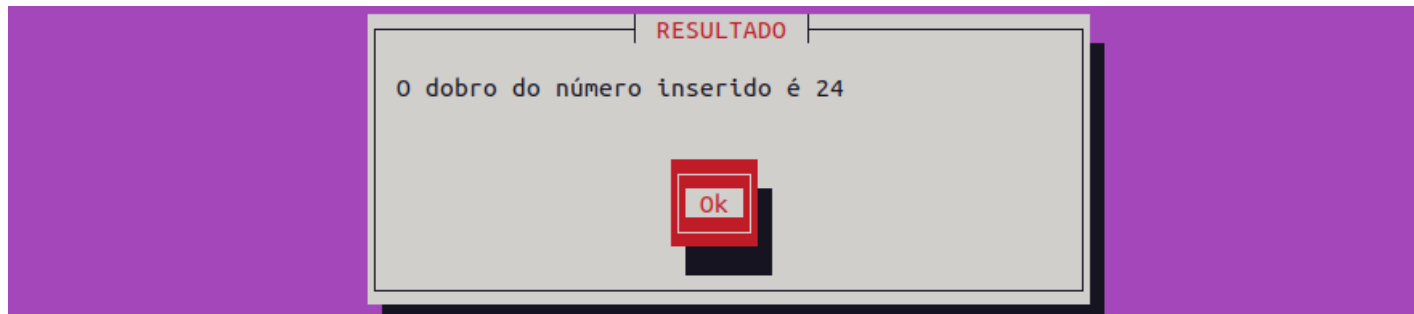
```

4) Modifique o script abaixo para que apresente o dobro apenas dos números entre 20 e 30.

```
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts3$ ./compara.sh
Digite um número entre 20 e 30: 12
Valor inválido
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts3$ ./compara.sh
Digite um número entre 20 e 30: 23
529
2024.1.08.009@suporte-OptiPlex-3050:~/intcc/scripts3$ gedit compara.sh
```

```
1#!/bin/bash
2
3function quadrado {
4    read -p "Digite um número entre 20 e 30: " a
5    if [ $a -ge 20 ] && [ $a -le 30 ]
6    then
7        echo $[ $a * $a ]
8    else
9        echo "Valor inválido"
10    fi
11}
12
13valor=`quadrado`|
14
15echo "O quadrado do número é $valor"
```

5) Crie um script como whiptail, receba um número e mostre o dobro daquele número.



```
1 #!/bin/bash
2 num=$(whiptail --title "DOBRO DE UM NÚMERO" --inputbox "Digite o número que será
   dobrado:" --fb 10 50 3>&1 1>&2 2>&3)
3 status=$?
4 if [ $status = 0 ]
5 then
6   whiptail --title "RESULTADO" --msgbox "O dobro do número inserido é ${num*2}" --fb 10
   50
7 else
8   echo "Operação cancelada."
9 fi
```

- 6) Escolha um widget do comando dialog e mostre sua execução. Escolha um diferente dos que foram mostrados em aula.



```
1 #!/bin/bash
2 comprado=$(whiptail --title "LISTA DE COMPRAS" --checklist --fb \
3 "Quais ingredientes já comprou?" 15 50 5 \
4 "Farinha" "1kg" OFF \
5 "Açúcar" "500g" OFF \
6 "Manteiga" "250g" OFF \
7 "Chocolate" "100g" OFF \
8 "Ovo" "Uma dúzia" OFF 3>&1 1>&2 2>&3)
9 status=$?
10 if [ $status = 0 ]
11 then
12     echo "Você já comprou $comprado"
13 else
14     echo "Cancelado"
15 fi
```