

Shell script – parte 5

Nome: Jeann Victor Batista

RA:2024.1.08.014

- 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.
- 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.
- 3) Desenvolva um script utilizando o comando case. Cada opção chama uma função e apresenta o resultado da função. Exemplos:
- 4) Modifique o script abaixo para que apresente o dobro apenas dos números entre 20 e 30.
- 5) Crie um script como whiptail, receba um número e mostre o dobro daquele número.
- 6) Escolha um widget do comando dialog e mostre sua execução. Escolha um diferente dos que foram mostrados em aula.
- 7) Desenvolva um ckecklist, utilize sua criatividade. Pode ser whiptail ou dialog.

1)

Se não for especificada nenhuma variável para receber os dados no comando read, então o valor lido será colocado na variável de ambiente REPLY:

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes.sh
Digite o mês atual:Janeiro
O mês atual é: Janeiro
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
O mes atual e Jnatero!
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes.sh
Digite o mes atual:
Janeiro
O mes atual é Janeiro!
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes.sh
Digite o mes atual:
Você demorou mais de 8 segundos para responder!
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```

1 #!/bin/bash
2 #Usando timer
3 echo Digite o mes atual:
4 if read -t 8 mes
5 then
6 echo O mes atual é $mes!
7 else
8 echo Você demorou mais de 8 segundos para responder!
9 fi

```

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.

```

2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x mes2.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes2.sh
Digite seu nome:Jeann
Seu nome é Jeann
Digite sua idade:18
Sua idade é 18
Digite sua cidade natal:Taiobeiras
Sua cidade natal é Taiobeiras
Qual é seu hobby favorito:Jogar futebol
Seu hobby favorito é Jogar futebol
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$

```

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

```

1 #!/bin/bash
2 #Fuction Output
3
4 soma() {
5     local resultado=$(( $1 + $2 ))
6     echo "A soma de $1 e $2 é: $resultado"
7 }
8
9 subtracao() {
10    local resultado=$(( $1 - $2 ))
11    echo "A subtração de $1 por $2 é: $resultado"
12 }
13
14 echo "Escolha uma operação:"
15 echo "1. Soma"
16 echo "2. Subtração"
17 read opcao
18
19 case $opcao in
20     1) soma 19 15 ;;
21     2) subtracao 19 15 ;;
22     *) echo "Opção inválida." ;;
23 esac

```

```
A subtração de 10 por 5 é: 5
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes3.sh
Escolha uma operação:
1. Soma
2. Subtração
1
A soma de 10 e 5 é: 15
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes3.sh
Escolha uma operação:
1. Soma
2. Subtração
2
A subtração de 19 por 15 é: 4
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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

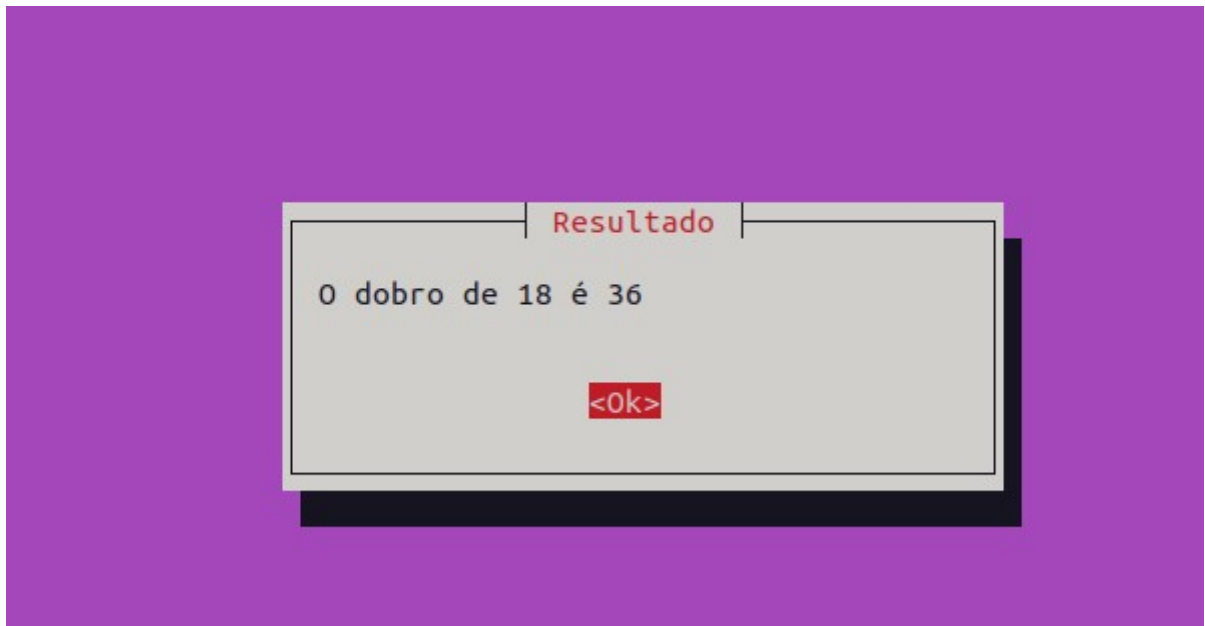
```
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod a+x mes4.sh
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes4.sh
Digite um número entre 20 e 30: 10
O dobro do número é 0 número digitado não está entre 20 e 30.
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes4.sh
Digite um número entre 20 e 30: 25
O dobro do número é 50
2024.1.08.014@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
1 #!/bin/bash
2 #Fuction Output
3
4 function dobro {
5     read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero
6     if (( numero >= 20 && numero <= 30 )); then
7         echo $(( numero * 2 ))
8     else
9         echo "O número digitado não está entre 20 e 30."
10    fi
11 }
12
13 valor=`dobro`
14
15 echo "O dobro do número é $valor"
```

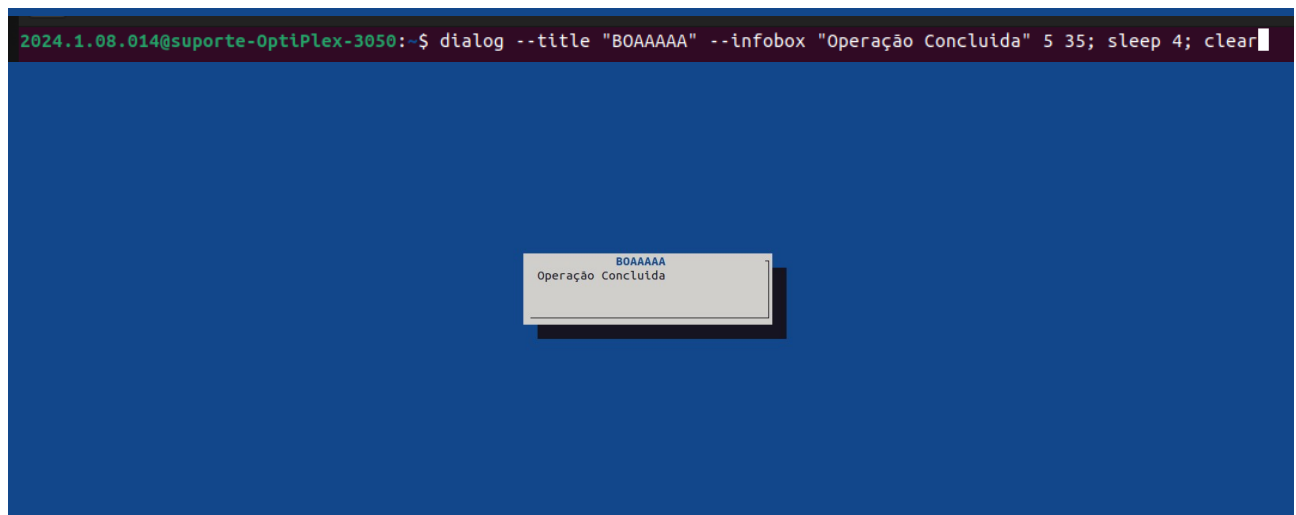
5) Crie um script como whiptail, receba um número e mostre o dobro daquele número.

```
#!/bin/bash

numero=$(whiptail --inputbox "Digite um número" 8 40 --title "Dobro de um número" 3>&1 1>&2 2>&3)
dobro=$((numero*2))
whiptail --msgbox "O dobro de $numero é $dobro" 8 40 --title "Resultado"
```

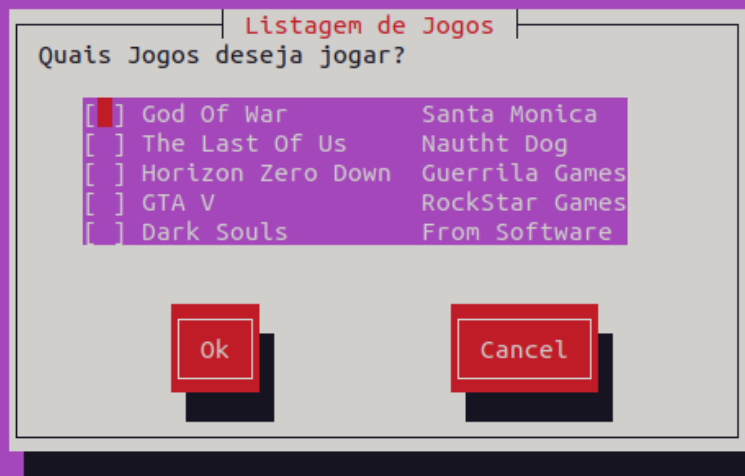


6) Escolha um widget do comando dialog e mostre sua execução. Escolha um diferente dos que foram mostrados em aula.



7)

7) Desenvolva um ckecklist, utilize sua criatividade. Pode ser whiptail ou dialog.



```
#!/bin/bash
jogos=$(whiptail --title "Listagem de Jogos" --checklist --fb \
"Quais Jogos deseja jogar?" 15 50 5 \
"God Of War" "Santa Monica" OFF \
"The Last Of Us" "Nautht Dog" OFF \
"Horizon Zero Down" "Guerrila Games" OFF \
"GTA V" "RockStar Games" OFF \
"Dark Souls" "From Software" OFF 3>&1 1>&2 2>&3)
status=$?
if [ $status = 0 ]
then
    echo "Os jogos escolhidos foram: " $jogos
else
    echo "Entrada cancelada pelo usuario ."
fi
```