



Introdução à Ciência da Computação – Lista 8 Shell script – parte 5

Nome: Pedro Augusto de Souza Finochio RA: 2024.1.08.020

- 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 Reply guarda o valor lido pelo comando read

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ gedit mes.sh
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ chmod 755 mes.sh
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ ./mes.sh
Digite em que mes estamos:
maio
Estamos no mes de maio
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```

```
Abrir  mes.sh
~/
Salvar  -  +  x

1 #!/bin/bash
2
3 #Teste da variável de ambiente reply e read e usando o timer
4
5 echo "Digite em que mes estamos:"
6 if read -t 8 reply; then
7     echo "Estamos no mes de $reply"
8 else
9     echo "Você demorou mais de 8 segundos para responder!"
10 fi
```

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ ./mes.sh
Digite em que mes estamos:
Você demorou mais de 8 segundos para responder!
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```

- 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:

```
Abrir  read.sh
~/
Salvar  -  +  x

1 #!/bin/bash
2 #Ler dados de um arquivo de texto:
3 contador=1
4 cat minhadescricao.txt | while read linha
5 do
6 echo Linha $contador : $linha
7 contador=$(( $contador + 1 ))
8 done
```

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ gedit read.sh
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ chmod 755 read.sh
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ ./read.sh
Linha 1 : Nome: Pedro Augusto de Souza Finochio
Linha 2 : Idade: 18 anos
Linha 3 : Cidade: Varginha
Linha 4 : Série favorita: Prison Break
Linha 5 : Time: Palmeiras
Linha 6 : Esporte favorito: Futebol
Linha 7 : Cor favorita: Azul
Linha 8 : Jogo favorito: Resident Evil 4
Linha 9 : Altura: 1.74
Linha 10 : Peso: 70Kg
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```

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



```
1 #!/bin/bash
2
3 #Utilizando função e o comando case
4
5 function soma {
6     read -p "Digite um número: " numero
7     read -p "Digite outro número: " numero2
8     echo $((numero + numero2))
9 }
10
11 while true; do
12     valor=$(soma)
13     echo "A soma entre os números é $valor"
14
15     read -p "Deseja fazer outra soma? (s/n): " resposta
16
17     case $resposta in
18         [nN]*)
19             echo "Saindo..."
20             break
21         ;;
22     esac
23 done
```

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ gedit soma.sh
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ chmod 755 soma.sh
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ ./soma.sh
Digite um número: 2
Digite outro número: 3
A soma entre os números é 5
Deseja fazer outra soma? (s/n): s
Digite um número: 4
Digite outro número: 2
A soma entre os números é 6
Deseja fazer outra soma? (s/n): n
Saindo...
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```

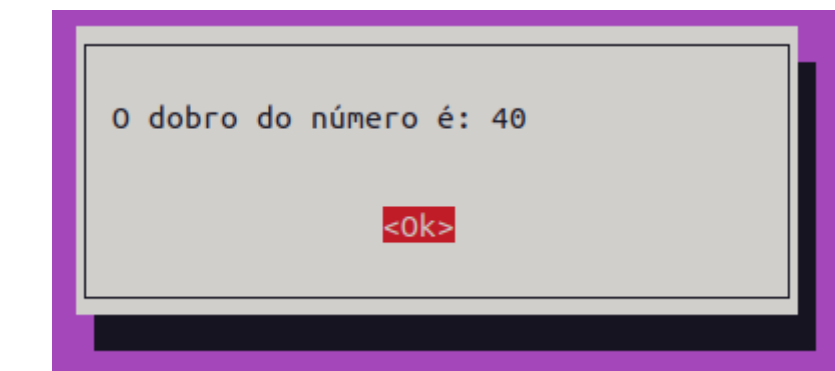
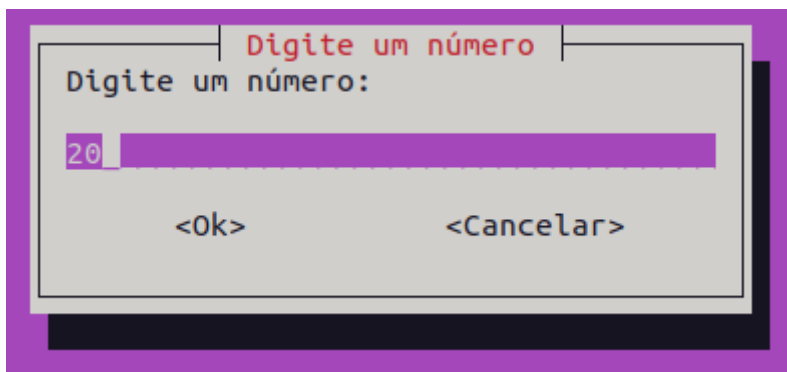
4) Modifique o script abaixo para que apresente o dobro apenas dos números entre 20 e 30:

```
quadrado.sh
1 #!/bin/bash
2
3 function quadrado {
4     read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero
5     if [ $numero -ge 20 ] && [ $numero -le 30 ]; then
6         echo $((numero * numero))
7     else
8         echo "O número digitado não está entre 20 e 30."
9     fi
10 }
11
12 quadrado
```

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ gedit quadrado.sh
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ chmod 755 quadrado.sh
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ ./quadrado.sh
Digite um número entre 20 e 30: 40
O número digitado não está entre 20 e 30.
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$
```

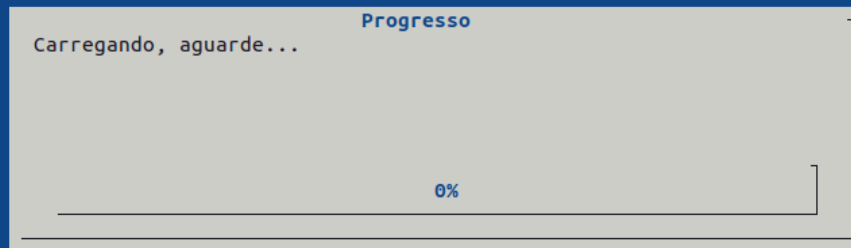
5) Crie um script como whiptail, receba um número e mostre o dobro daquele número:

```
dobro.sh
1 #!/bin/bash
2
3 numero=$(whiptail --inputbox "Digite um número:" 8 40 --title "Digite um número" 3>&1 1>&2 2>&3)
4 dobro=$((numero * 2))
5 whiptail --msgbox "O dobro do número é: $dobro" 8 40
```



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

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ dialog --title "Progresso" --gauge "Carregando, aguarde..." 10 70
```



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

```
pedrofinochio@pedrofinochio-Lenovo-IdeaPad-S145-15IKB:~$ dialog --title "Checklist" --checklist "Escolha uma ou mais opções:" 20 30 15 \
1 "Fazer lista de ICC" off \
2 "Fazer atividade de AEDS" off \
3 "Fazer lista de GA" off
```

