

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

Nome: **Isabella Cristina da Silveira**

RA: **2019.2.08.004**

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.

Quando você usa read sem indicar uma variável, o valor vai para a variável especial \$REPLY.

```
(base) nelson@Latitude-E5470:~$ #!/bin/bash

echo "Digite o nome do mês atual:"
read
echo "Você digitou: $REPLY"

echo "Aguarde 8 segundos..."
sleep 8
echo "Pronto! Timer de 8 segundos finalizado."
Digite o nome do mês atual:
junho
Você digitou: junho
Aguarde 8 segundos...
Pronto! Timer de 8 segundos finalizado.
(base) nelson@Latitude-E5470:~$
```

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.

```
(base) nelson@Latitude-E5470:~$ #!/bin/bash
(base) nelson@Latitude-E5470:~$ while IFS= read -r linha
> do
>   echo "$linha"
> done < "sobre_min.txt"
Nome: Isabella Cristina da Silveira
Idade: 25
Cidade: Alfenas
Hobbies: Vôlei, assistir séries e treinar
(base) nelson@Latitude-E5470:~$
```

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

```
(base) nelson@Latitude-E5470:~$ #!/bin/bash
multiplicar_por_10() {
read -p "Digite um número: " num
echo "Multiplicando por 10: $(( num * 10 ))"
}
subtrair_de_10() {
read -p "Digite um número: " num
echo "Subtrair de 10: $(( 10 - num ))"
}
soma() {
read -p "Digite o primeiro número: " a
read -p "Digite o segundo número: " b
echo "Soma: $(( a + b ))"
}
dividir_por_2() {
read -p "Digite um número: " num
echo "Metade: $(( num / 2 ))"
}
#Menu
read -p "Digite um número entre 1 e 4: " opcao
case $opcao in
1)
multiplicar_por_10 ;;
2)
subtrair_de_10 ;;
3)
soma ;;
4)
dividir_por_2 ;;
*)
echo "Opção inválida." ;;
esac
Digite um número entre 1 e 4: 4
Digite um número: 6
Metade: 3
(base) nelson@Latitude-E5470:~$
```

```
Digite um número entre 1 e 4: 2
Digite um número: 4
Subtrair de 10: 6
(base) nelson@Latitude-E5470:~$
```

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

```
1 #!/bin/bash
2 #Function Output
3
4 function quadrado {
5     read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero
6     echo $[ $numero * $numero ]
7 }
8
9 #Atribuindo o valor da função à variável do shell valor:
10 valor=`quadrado`
11
12 #Mostrando o valor:
13 echo "O quadrado do número é $valor"
```

```
(base) nelson@Latitude-E5470:~$ #!/bin/bash
function dobro {
    read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero

    if [ "$numero" -ge 20 ] && [ "$numero" -le 30 ]; then
        echo "O dobro do número é: $((numero * 2))"
    else
        echo "Número fora do intervalo permitido."
    fi
}
(base) nelson@Latitude-E5470:~$ dobro
Digite um número entre 20 e 30: 22
O dobro do número é: 44
(base) nelson@Latitude-E5470:~$
```

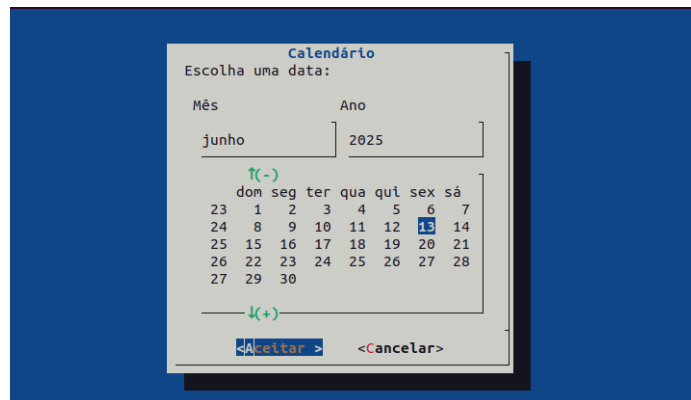
5) Crie um script como whiptail, receba um número e mostre o dobro daquele número.



```
(base) nelson@Latitude-E5470:~$ #!/bin/bash
numero=$(whiptail --title "Dobro do número" --inputbox "Digite um número:" 10 60 3>&1 1>&2 2>&3)

exitstatus=$?
if [ $exitstatus = 0 ]; then
dobro=$((numero * 2))
whiptail --title "Resultado" --msgbox "O dobro de $numero é $dobro." 10 60
else
whiptail --title "Cancelado" --msgbox "Você cancelou a operação." 10 60
fi
(base) nelson@Latitude-E5470:~$
```

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



```
(base) nelson@Latitude-E5470:~$ #!/bin/bash

# Mostra um calendário interativo
dialog --title "Calendário" --calendar "Escolha uma data:" 0 0 13 06 2025
```

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

