

Introdução à Ciência da Computação – Lista 8

Shell script – parte 5

Nome: Iago Sachsida Teixeira Rassilan Braga

RA: 2024.1.08.045

1) Questão 1

```
#!/bin/bash

echo "Digite o mês atual"
read

echo "Você selecionou $REPLY"

echo "Aguarde 8 segundos..."
sleep 8

echo "Tempo concluído"
```

```
iago-sachsida@iago-sachsida-VirtualBox:~$ ./mes.sh
Digite o mês atual
Junho
Você selecionou Junho
Aguarde 8 segundos...
Tempo concluído
```

2) Questão 2

```
iago-sachsida@iago-sachsida-VirtualBox:~$ nano historia10.sh
iago-sachsida@iago-sachsida-VirtualBox:~$ chmod +x historia10.sh
iago-sachsida@iago-sachsida-VirtualBox:~$ ./historia10.sh
Nome- Iago Sachsida, Idade- 20 anos, Cidade- Alfenas MG, Hobbies- Aprender linguas
```

```
#!/bin/bash

arquivo="historia10.txt"

while IFS= read -r linha
do
    echo "$linha"
done < "$arquivo"
```

3) Questão 3

```
#!/bin/bash

mostrar_boas_vindas() {
    echo "Bem-vindo ao script"
}

mostrar_despedida() {
    echo "Adeus!"
}

echo "Selecione uma opção:"
echo "1. Mostrar mensagem de boas-vindas"
echo "2. Mostrar mensagem de despedida"

read opcao

case $opcao in
    1)
        mostrar_boas_vindas
        ;;
    2)
        mostrar_despedida
        ;;
    *)
        echo "Opção inválida!"
        ;;
esac
```

```
iago-sachsida@iago-sachsida-VirtualBox:~$ ./bemvindo.sh
Selecione uma opção:
1. Mostrar mensagem de boas-vindas
2. Mostrar mensagem de despedida
1
Bem-vindo ao script
iago-sachsida@iago-sachsida-VirtualBox:~$ ./bemvindo.sh
Selecione uma opção:
1. Mostrar mensagem de boas-vindas
2. Mostrar mensagem de despedida
2
Adeus!
iago-sachsida@iago-sachsida-VirtualBox:~$
```

4) Questão 4

```
#!/bin/bash

function dobro {
    echo $[ $1 * 2 ]
}

read -p "Digite um número entre 20 e 30: " numero

if [ $numero -ge 20 ] && [ $numero -le 30 ]; then
    resultado=$(dobro $numero)
    echo "O dobro de $numero é $resultado"
else
    echo "O número digitado não está entre 20 e 30."
fi
```

```
iago-sachsida@iago-sachsida-VirtualBox:~$ ./teste.sh
Digite um número entre 20 e 30: 25
O dobro de 25 é 50
iago-sachsida@iago-sachsida-VirtualBox:~$
```

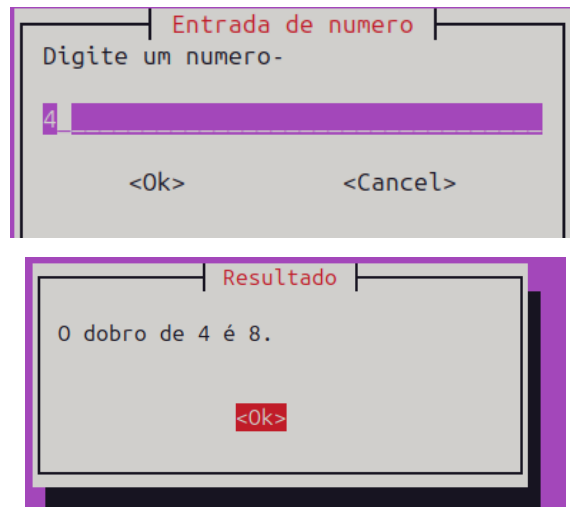
5) Questão 5

```
#!/bin/bash

numero=$(whiptail --inputbox "Digite um numero-" 8 39 --title "Entrada de numero" 3>&1 1>&2 2>&3)

dobro=$((numero * 2))

whiptail --msgbox "O dobro de $numero é $dobro." 8 39 --title "Resultado"
```



6) Questão 6

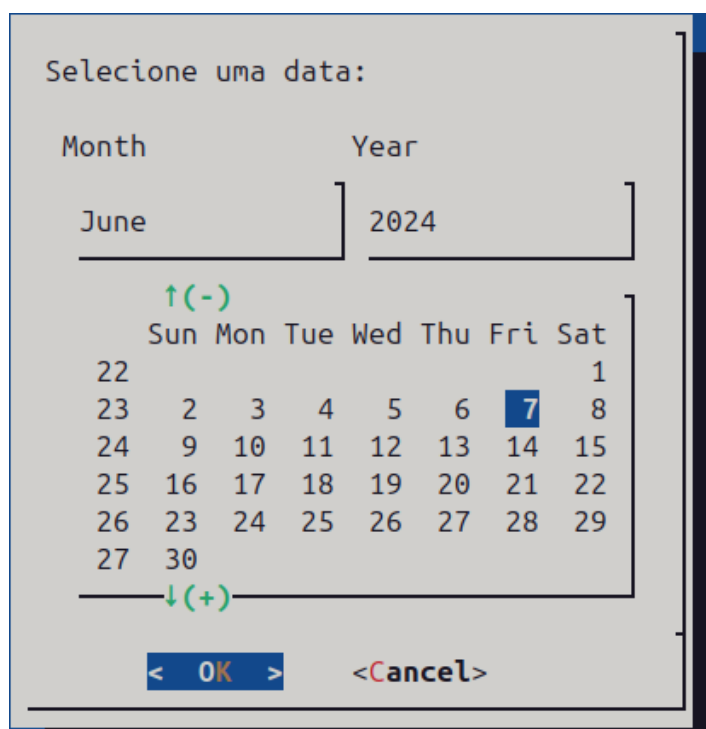
```
#!/bin/bash

dialog --calendar "Selecione uma data:" 0 0 2>/tmp/date_output

if [ $? -eq 1 ]; then
    echo "Você cancelou a seleção de data."
    exit 0
fi

selected_date=$(cat /tmp/date_output)
rm /tmp/date_output

echo "Você selecionou a data: $selected_date"
```



7) Questão 7

```
#!/bin/bash

choices=$(whiptail --title "Checklist" --checklist \
    "Selecione as opções desejadas:" 15 60 4 \
    "Opção 1" "Treino de triceps" OFF \
    "Opção 2" "Treino de biceps" OFF \
    "Opção 3" "Treino de ombro" OFF \
    "Opção 4" "Treino de perna" OFF \
    3>&1 1>&2 2>&3)

if [ $? -eq 1 ]; then
    echo "Você cancelou a seleção."
    exit 0
fi

echo "Você selecionou:"
for choice in $choices; do
    echo "- $choice"
done
```

Checklist

Selecione as opções desejadas:

<input checked="" type="checkbox"/>	Opção 1	Treino de triceps
<input type="checkbox"/>	Opção 2	Treino de biceps
<input type="checkbox"/>	Opção 3	Treino de ombro
<input type="checkbox"/>	Opção 4	Treino de perna

<Ok><Cancel>