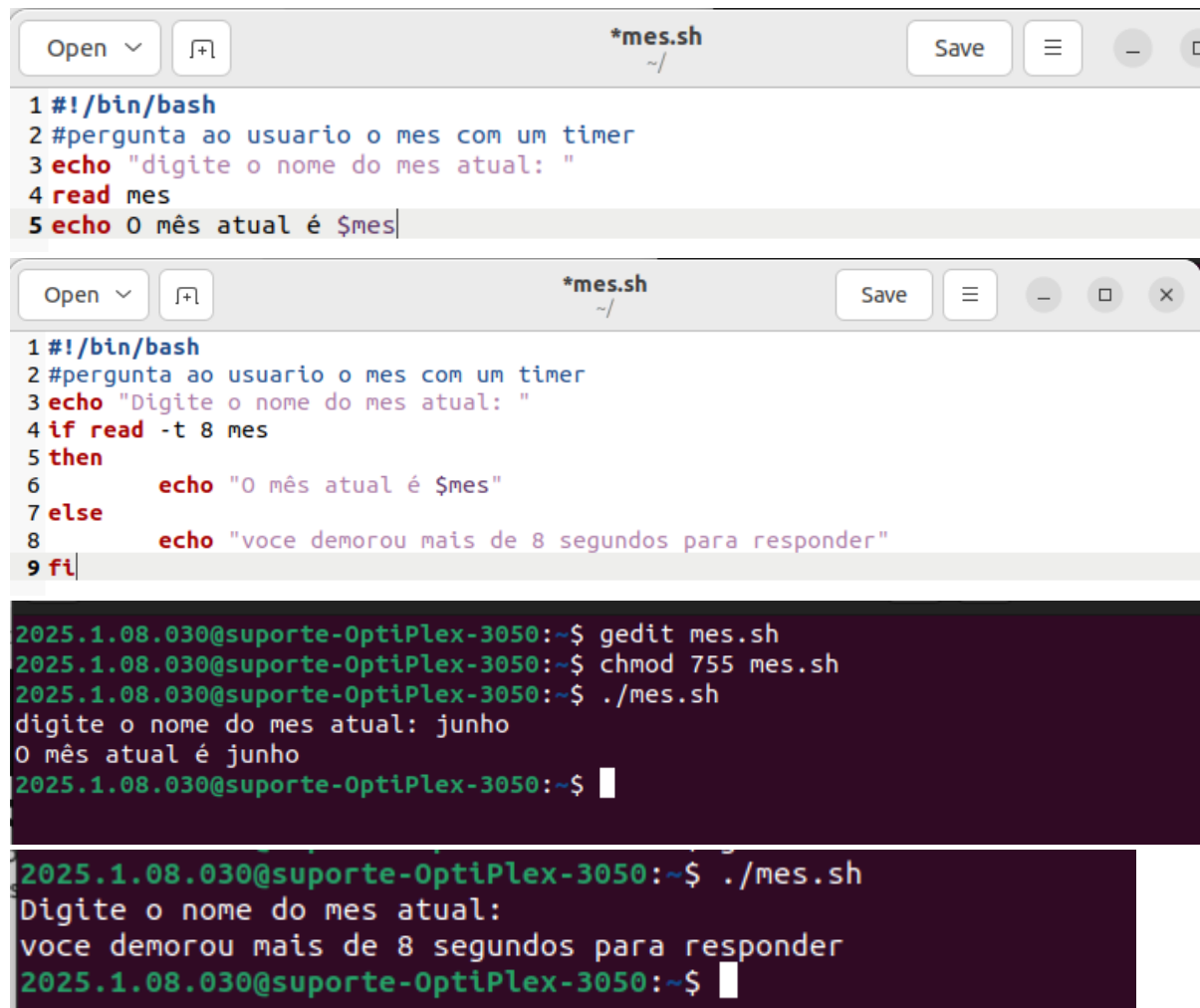


**Nome:** Victória de Almeida Tambasco

**RA:**2025.1.08.030

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 variavel de ambiente que armazena o valor lido pelo read é o \$REPLY.



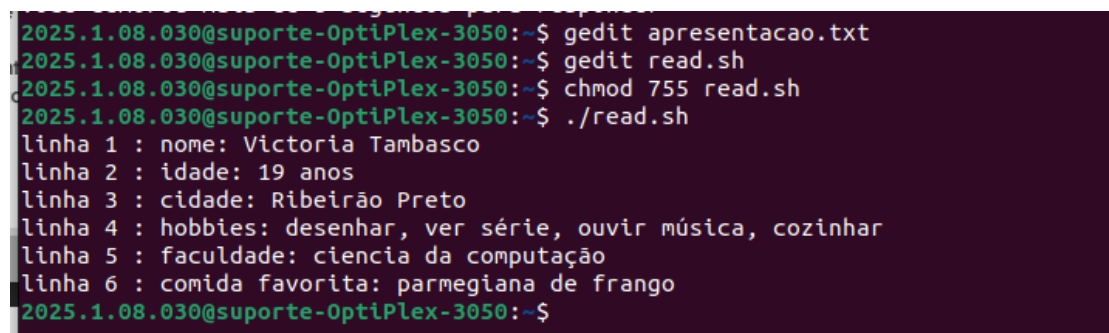
```
1 #!/bin/bash
2 #pergunta ao usuario o mes com um timer
3 echo "digite o nome do mes atual: "
4 read mes
5 echo "O mês atual é $mes"
```

```
1 #!/bin/bash
2 #pergunta ao usuario o mes com um timer
3 echo "Digite o nome do mes atual: "
4 if read -t 8 mes
5 then
6     echo "O mês atual é $mes"
7 else
8     echo "voce demorou mais de 8 segundos para responder"
9 fi
```

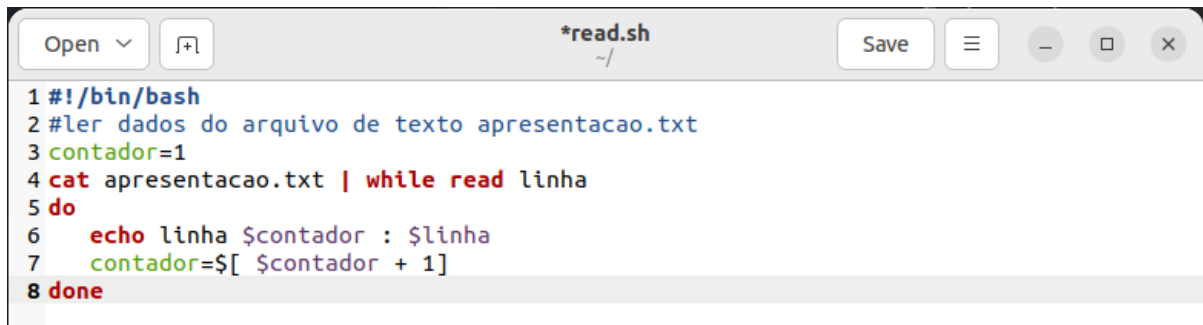
```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit mes.sh
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 mes.sh
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes.sh
digite o nome do mes atual: junho
O mês atual é junho
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./mes.sh
Digite o nome do mes atual:
voce demorou mais de 8 segundos para responder
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

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.

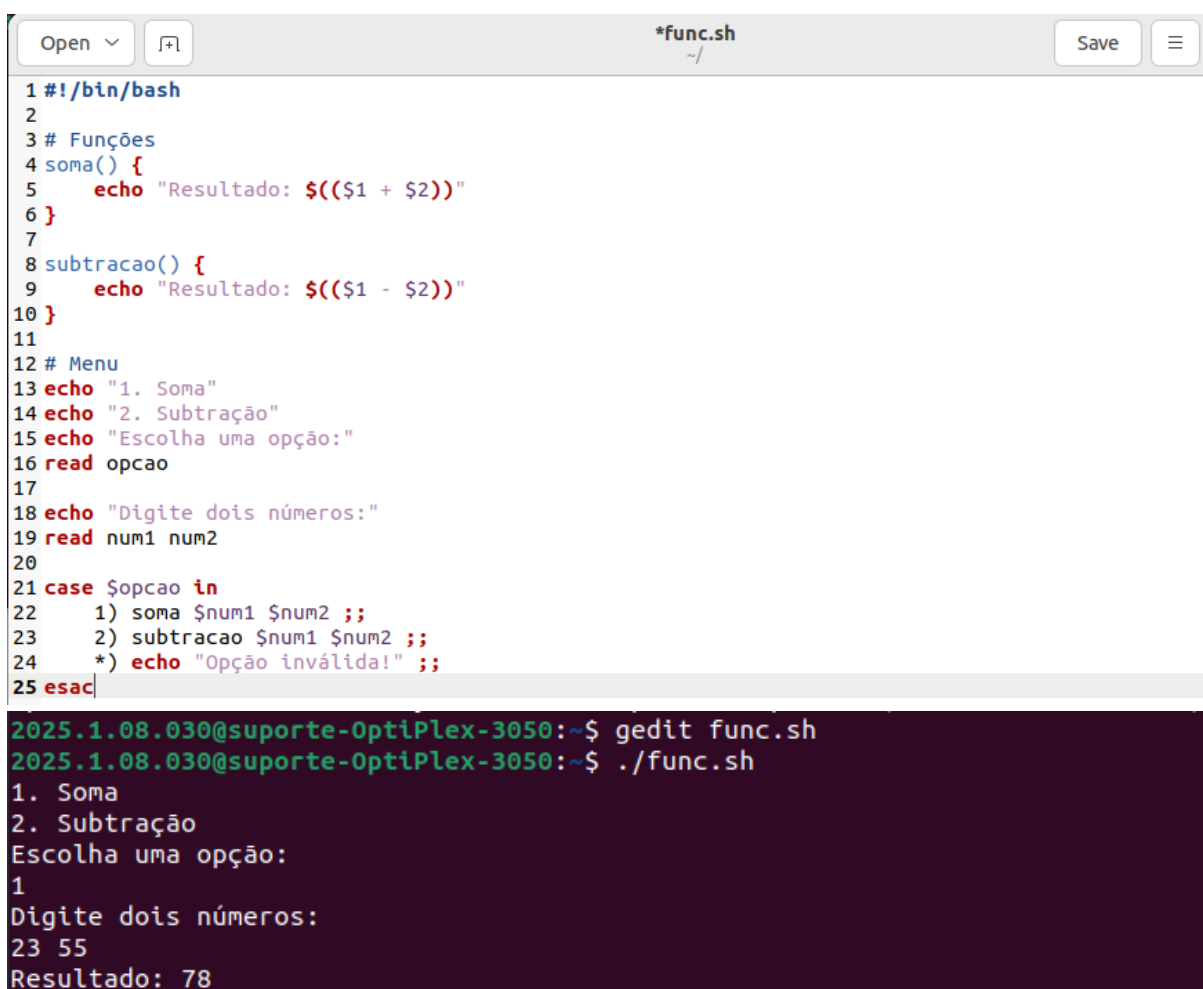


```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit apresentacao.txt
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit read.sh
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod 755 read.sh
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./read.sh
linha 1 : nome: Victoria Tambasco
linha 2 : idade: 19 anos
linha 3 : cidade: Ribeirão Preto
linha 4 : hobbies: desenhar, ver série, ouvir música, cozinhar
linha 5 : faculdade: ciencia da computação
linha 6 : comida favorita: parmegiana de frango
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$
```



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

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



```
1#!/bin/bash
2
3# Funções
4soma() {
5    echo "Resultado: $(( $1 + $2 ))"
6}
7
8subtracao() {
9    echo "Resultado: $(( $1 - $2 ))"
10}
11
12# Menu
13echo "1. Soma"
14echo "2. Subtração"
15echo "Escolha uma opção:"
16read opcao
17
18echo "Digite dois números:"
19read num1 num2
20
21case $opcao in
22    1) soma $num1 $num2 ;;
23    2) subtracao $num1 $num2 ;;
24    *) echo "Opção inválida!" ;;
25esac
```

```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit func.sh
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./func.sh
1. Soma
2. Subtração
Escolha uma opção:
1
Digite dois números:
23 55
Resultado: 78
```

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

```
Open  [icon] *alterar.sh ~/ Save [menu] [minus] [maximize]

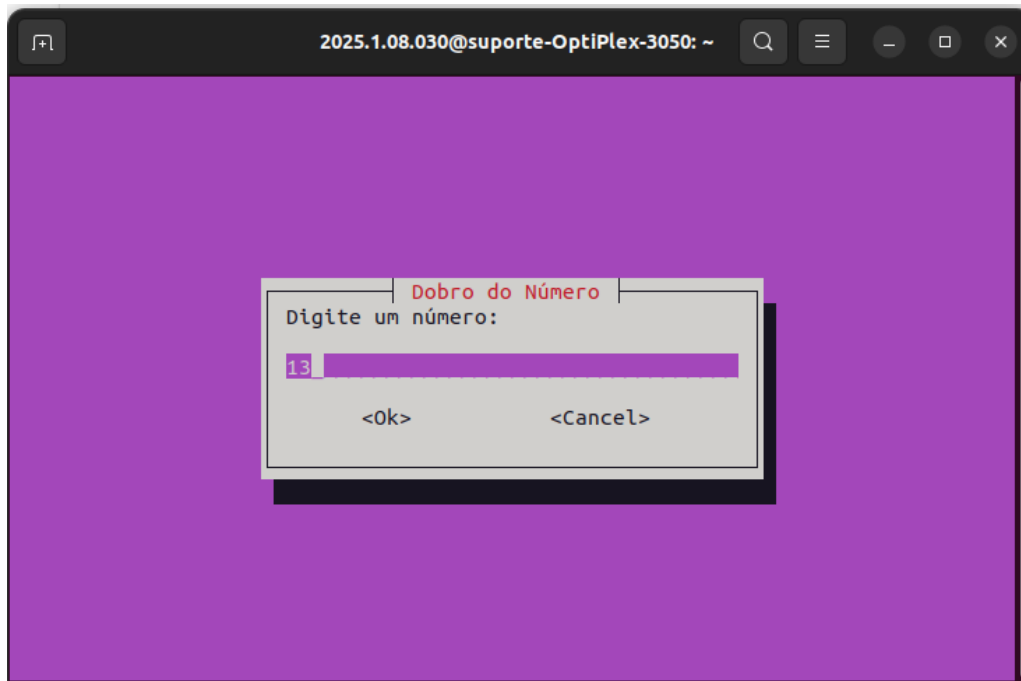
1 #!/bin/bash
2 #Function Output
3 function quadrado {
4     read -p "digite um número entre 20 e 30: " numero
5     echo $[ $numero * $numero ]
6 }
7
8 #Atribuindo o valor da função à variável do shell valor:
9 valor=`quadrado`
10
11 #Mostrando o valor:
12 echo "o quadrado do número é $valor"
13
14 function dobro {
15     read -p "digite 20 ou 30: " dois
16
17     if [ $dois -eq 20 ] || [ $dois -eq 30 ]; then
18         echo $(( 2 * $dois ))
19     else
20         echo "Valor digitado invalido para fazer o dobro"
21     fi
22 }
23
24 valor=`dobro`
25 echo "o dobro de 20 ou 30 é: $valor"
26
```

```
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ gedit alterar.sh
2025.1.08.030@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./alterar.sh
digite um número entre 20 e 30: 27
o quadrado do número é 729
digite 20 ou 30: 30
o dobro de 20 ou 30 é: 60
```

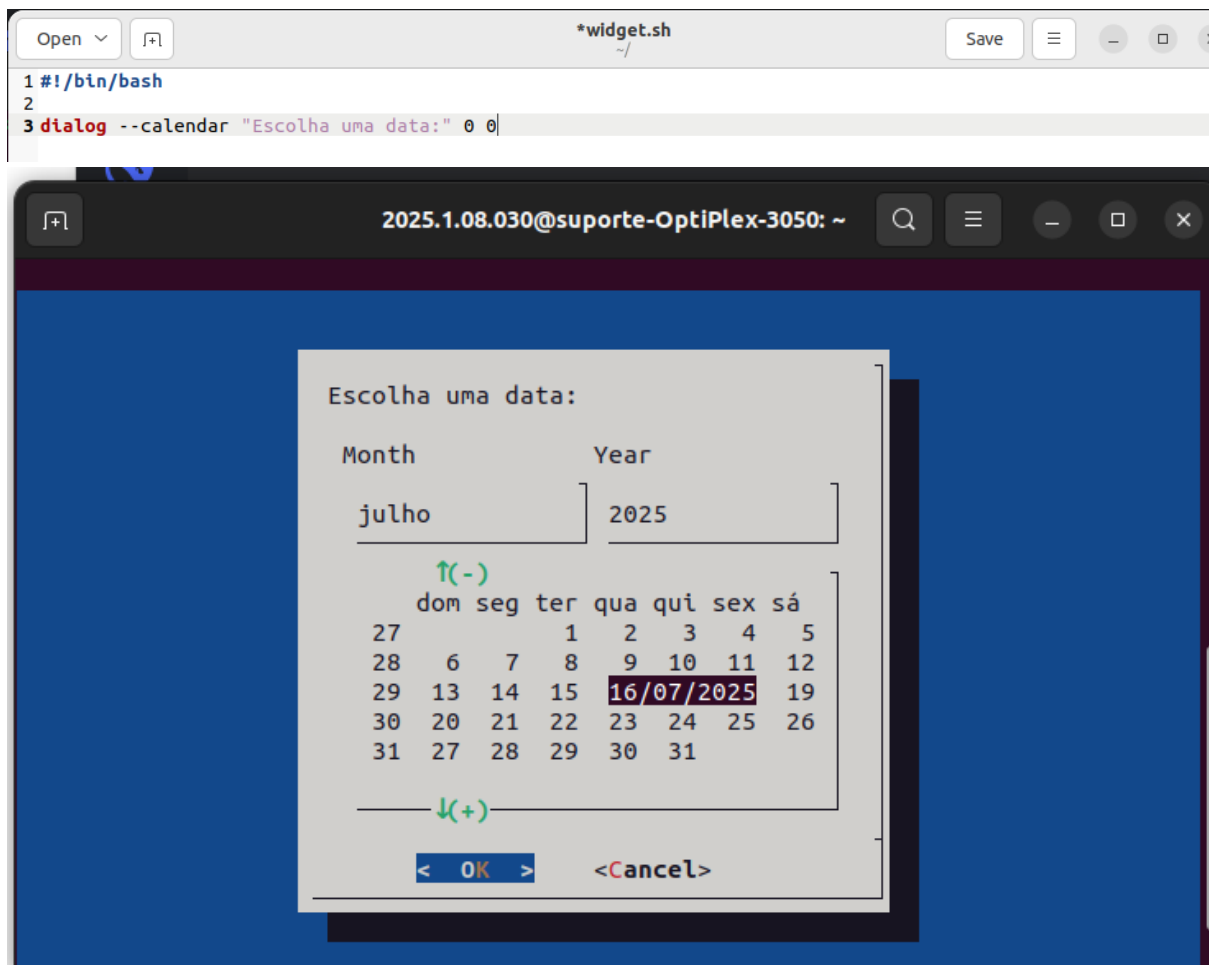
5) Crie um script como whiptail, receba um número e mostre o dobro daquele número.

```
Open  [icon] *whiptail.sh ~/ Save [menu] [minus] [maximize]

1 #!/bin/bash
2
3 NUMERO=$(whiptail --inputbox "Digite um número:" 8 40 --title "Dobro do Número" 3>&1 1>&2 2>&3)
4
5 exitstatus=$?
6 if [ $exitstatus = 0 ]; then
7     whiptail --title "Resultado" --msgbox "O dobro de $NUMERO é $(( $NUMERO * 2 ))" 8 40
8 else
9     echo "Operação cancelada."
10 fi
```



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.

