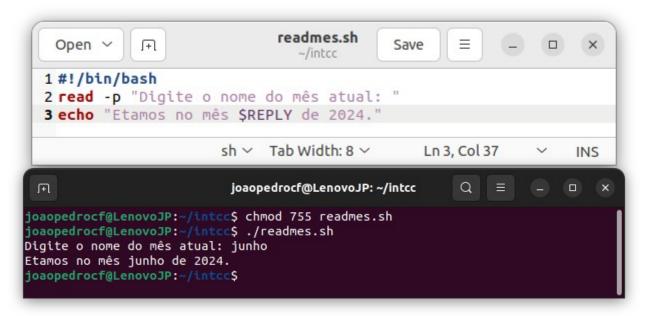
Introdução à Ciência da Computação - Lista 8 Shell script - parte 5

Nome: João Pedro Carvalho Ferreira RA: 2024.1.08.030

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.

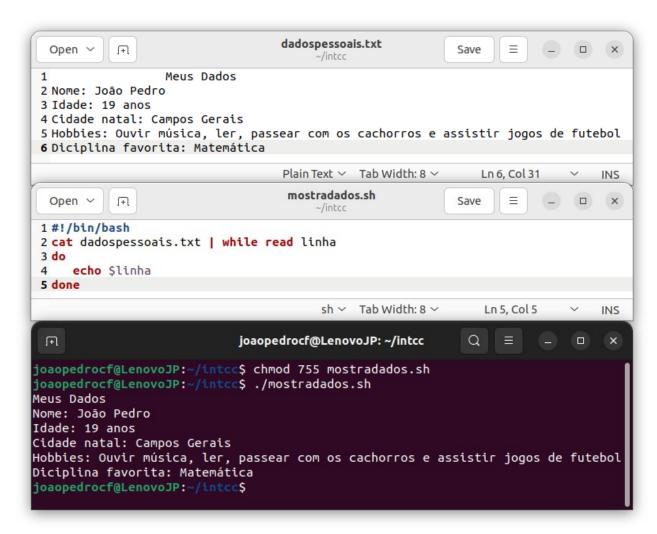
R: É a variável de ambiente REPLY.



Com timer

```
readmes.sh
    Open ~
                                               Save
                                                                  X
                                   ~/intcc
  1 #!/bin/bash
  2 echo "Digite o nome do mês atual: "
  3 if read -t 8
  4 then
       echo "Etamos no mês $REPLY de 2024."
  6 else
       echo "Você demorou mais de 8 segundos para digitar o mês!"
  7
  8 fi
                         sh ~ Tab Width: 8 ~
                                                   Ln 8, Col 3
                                                                      INS
                          joaopedrocf@LenovoJP: ~/intcc
                                                       Q =
                                                                     joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc$ ./readmes.sh
Digite o nome do mês atual:
junho
Etamos no mês junho de 2024.
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc$ ./readmes.sh
Digite o nome do mês atual:
Você demorou mais de 8 segundos para digitar o mês!
joaopedrocf@LenovoJP:~/intccS
```

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.



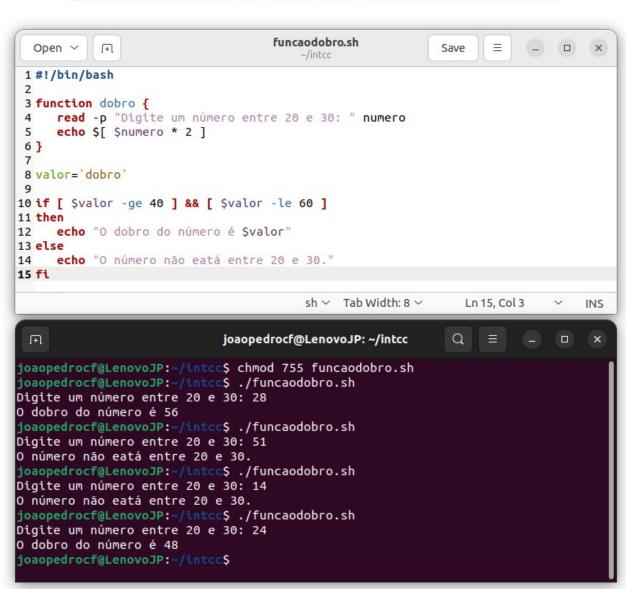
3) Desenvolva um script utilizando o comando case. Cada opção chama uma função e apresenta o resultado da função. Exemplos:

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

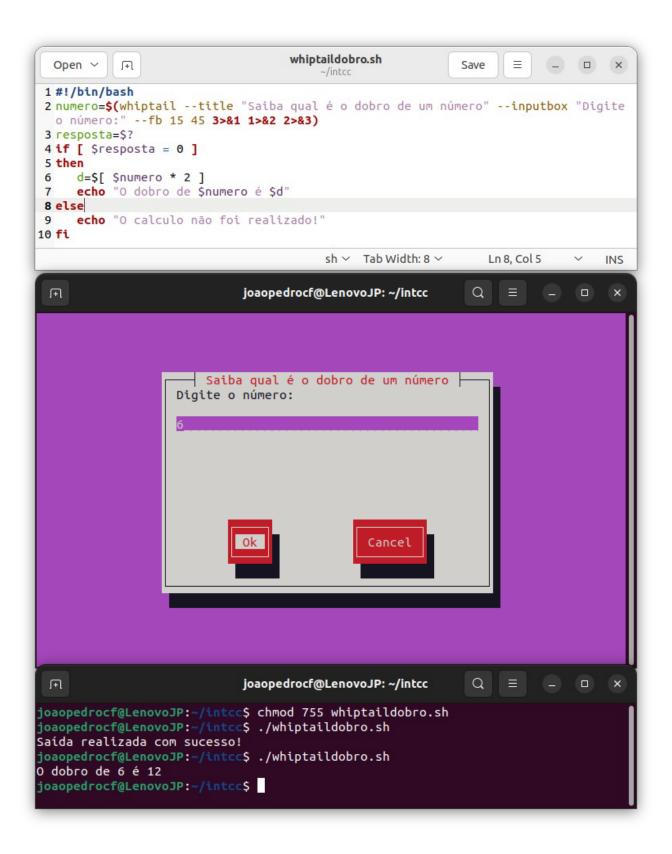
```
casefuncoes.sh
  Open ~
                                                           Save
                                                                          1#!/bin/bash
 3 function quadrado {
     read -p "Digite um número: " n
     r=$[ $n * $n ]
 5
 6
     echo "O quadrado de $n é: $r"
 7 }
 8
9 function quarta {
     read -p "Digite um número: " n
10
     r=$[ $n * $n * $n * $n ]
11
     echo "$n elevado a quarta potência é: $r"
12
13 }
14
15 function subtracao {
16
     read -p "Digite um número: " n
17
     r=$[ 100 - $n ]
18
     echo "$n subtraido de 100 é: $r"
19 }
20
21 function adicao {
22
     read -p "Digite um número: " n
23
     r=$[ $n + ( $n * $n ) ]
24
     echo "$n adicionado com o seu quadrado é: $r"
25 }
26
27 read -p "Digite um número inteiro entre 1 e 4: " opcao
28 case $opcao in
29
     quadrado;;
30
     2) quarta;;
     subtracao;;
31
32 4) adicao;;
     *) echo "Opção inválida. Digite 1, 2, 3 ou 4";;
34 esac
                                        sh ~ Tab Width: 8 ~
                                                             Ln 32, Col 15
                                                                               INS
                             joaopedrocf@LenovoJP: ~/intcc
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc$ chmod 755 casefuncoes.sh
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc$ ./casefuncoes.sh
Digite um número inteiro entre 1 e 4: 1
Digite um número: 5
O quadrado de 5 é: 25
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc$ ./casefuncoes.sh
Digite um número inteiro entre 1 e 4: 3
Digite um número: 6
6 subtraido de 100 é: 94
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc$ ./casefuncoes.sh
Digite um número inteiro entre 1 e 4: 2
Digite um número: 9
9 elevado a quarta potência é: 6561
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc$ ./casefuncoes.sh
Digite um número inteiro entre 1 e 4: 4
Digite um número: 11
11 adicionado com o seu quadrado é: 132
joaopedrocf@LenovoJP:~/intcc$ ./casefuncoes.sh
Digite um número inteiro entre 1 e 4: 5
Opção inválida. Digite 1, 2, 3 ou 4
joaopedrocf@LenovoJP:~/intccS
```

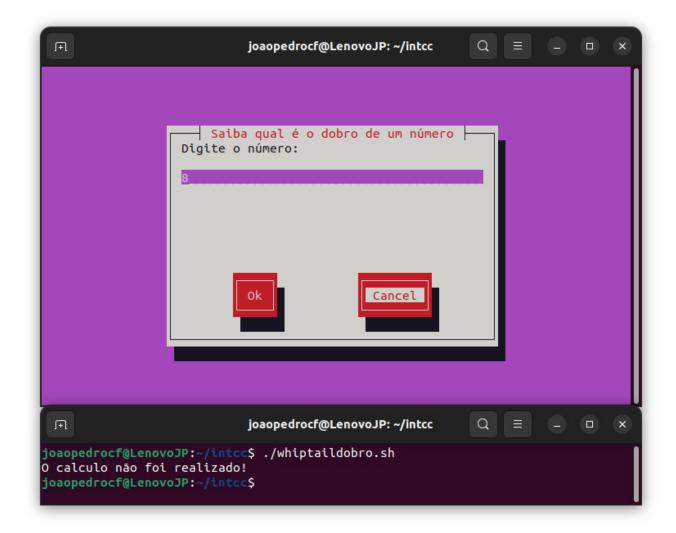
4) Modifique o script abaixo para que apresente o dobro apenas dos números entre 20 e 30.

```
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"
```



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.

```
ckecklistmaterias.sh
  Open ~
                                                         Save
                                                                          ~/intcc
 1 #!/bin/bash
 2 materia=$(whiptail --title "Matérias do Ensino Médio" --checklist --fb \
3 "Quais eram as favoritas?" 25 45 12 \
 4 "Lingua Portuguesa" "" OFF \
 5 "Língua Inglesa" "" OFF \
 6 "Matemática" "" OFF \
7 "Biologia" "" OFF \
8 "Química" "" OFF \
9 "Física" "" OFF \
10 "Geografia" "" OFF \
11 "História" "" OFF \
12 "Sociologia" "" OFF \
13 "Filosofia" "" OFF \
14 "Artes" "" OFF 3>&1 1>&2 2>&3)
15 resposta=$?
16 if [ $resposta = 0 ]
17 then
18
     echo "As matérias escolhida foram: " $materia
19 else
      echo "Nenhuma matéria foi escolhida."
21 fi
                                    sh V Tab Width: 8 V
                                                             Ln 21, Col 3
                                                                               INS
```

joaopedrocf@LenovoJP: ~/intcc Matérias do Ensino Médio Quais eram as favoritas?] Língua Portuguesa Língua Inglesa] Biologia] Química] Física] Geografia] Sociologia] Artes Cancel



