

Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Centro. Alfenas/MG. CEP: 37130-001

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

Nome: RA:

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.

```
GNU nano 7.2

#!/bin/bash

echo "Enter the current month:"
read
echo "The current month is: $REPLY"

echo "Waiting for 8 seconds..."
sleep 8
echo "Done waiting."
```

```
pedro@DESKTOP-UAUJT7E:~$ nano script.sh
pedro@DESKTOP-UAUJT7E:~$ chmod +x script.sh
pedro@DESKTOP-UAUJT7E:~$ ./script.sh
Enter the current month:
junho
The current month is: junho
Waiting for 8 seconds...
Done waiting.
```

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.

```
GNU nano 7.2

Nome: Pedro Ferreira

Idade: 20

Cidade: Machado MG_
```

```
GNU nano 7.2
#!/bin/bash

echo "Reading content from my_info.txt:"
while IFS= read -r line; do
    echo "$line"
done < eu.txt</pre>
```

```
pedro@DESKTOP-UAUJT7E:~$ nano eu.txt
pedro@DESKTOP-UAUJT7E:~$ nano read.sh
pedro@DESKTOP-UAUJT7E:~$ chmod +x read.sh
pedro@DESKTOP-UAUJT7E:~$ ./read.sh
Reading content from my_info.txt:
Nome: Pedro Ferreira
Idade: 20
Cidade: Machado MG
```

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: 5

Subtraindo 10: -5

Digite um número: 10

Multiplicando por 10: 100
```

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

```
pedro@DESKTOP-UAUJTTE:~
GNU nano 7.2

#!/bin/bash

# Função para calcular o dobro se o número estiver entre 20 e 30
calcular_dobro_se_valido() {
    local num-$1
    if (( num >= 20 && num <= 30 )); then
        echo "O dobro de $num é: $((num * 2))"
    else
        echo "$num não está entre 20 e 30. Nenhum dobro calculado."
    fi
}

echo "Digite um número para verificar se ele pode ser dobrado (entre 20 e 30):"
    read numero_entrada
    calcular_dobro_se_valido "$numero_entrada"_</pre>
```

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

O dobro de 4 é: 8

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.