



## 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.

R= A variável de ambiente que guarda o valor lido pelo comando read, caso nenhuma variável seja explicitamente fornecida para armazenar o valor, é a variável especial \$REPLY.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano mes_atual.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ bash mes_atual.sh
Digite o mês atual:
junho
O mês digitado foi: junho
Aguardando 8 segundos para encerrar...
```

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.

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Nome: Gabriella" >> dados.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Idade: 18 anos" >> dados.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Cidade: Alfenas-MG" >> dados.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ echo "Hobbies: Academia e ver séries" >> dados.txt
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano dados.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x dados.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./dados.sh
Meus dados que estão no arquivo 'dados.txt':
-----
Nome: gabriella caproni
Cidade: Alfenas-MG
Nome: Gabriella
Idade: 18 anos
Cidade: Alfenas-MG
Hobbies: Academia e ver séries
-----
```

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

<pre>Digite um número entre 1 e 4: 4 Digite um número: 5 Subtraindo 10: -5</pre>	<pre>Digite um número entre 1 e 4: 1 Digite um número: 10 Multiplicando por 10: 100</pre>
--	---

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano cases.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x cases.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./cases.sh
Digite um número entre 1 e 4:
4
Você digitou 4.
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./cases.sh
Digite um número entre 1 e 4:
3
Dobro: 6
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./cases.sh
Digite um número entre 1 e 4:
2
Multiplicando por 10: 20
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./cases.sh
Digite um número entre 1 e 4:
1
Subtraindo 5: -4
```

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

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano script.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x script.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./script.sh
Digite um número: 25
O dobro de 25 é 50
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./script.sh
Digite um número: 10
10 é inválido.
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./script.sh
Digite um número: 20
O dobro de 20 é 40
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./script.sh
Digite um número: 30
O dobro de 30 é 60
```

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

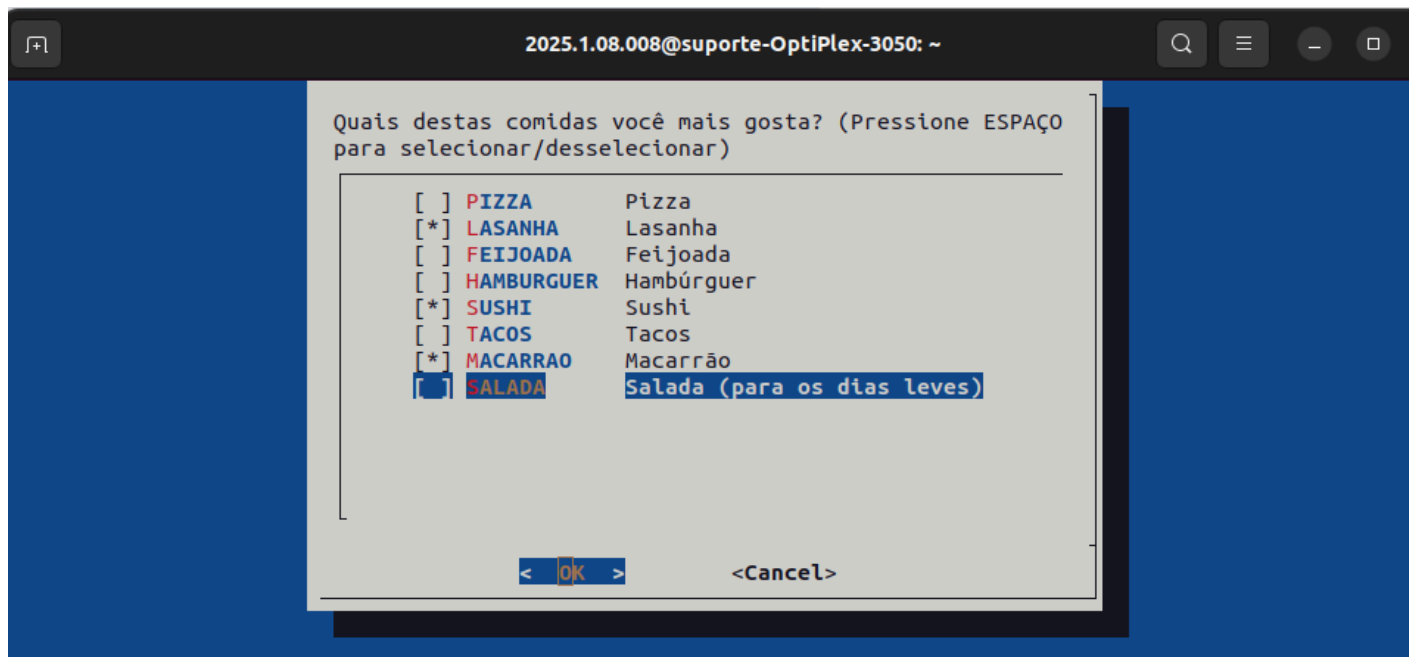
```
try 'chmod --help' for more information.
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano dobro.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x dobro.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./dobro.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```



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

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testdialog.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano testdialog.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x testdialog.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./testdialog.sh
```

```
Suas comidas preferidas selecionadas são:
- Lasanha
- Sushi
- Macarrão
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```



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

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ nano lps.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ chmod +x lps.sh
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$ ./lps.sh
```

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050: ~
Sua(s) linguagem(es) de programação favoritas/interessantes são:
-----
- Python
- Java
- PHP
-----
Que ótima seleção! Continue programando! ✨
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050:~$
```

```
2025.1.08.008@suporte-OptiPlex-3050: ~
Seleção das linguagens de programação que você mais gosta ou tem
interesse:

[*] PYTHON      Python - Versátil, IA, Web, Dados
[ ] JAVASCRIPT  JavaScript - Web (frontend/backend), Mobile
[*] JAVA        Java - Aplicações Corporativas, Android
[ ] CPLUSPLUS   C++ - Jogos, Sistemas Embarcados, Performance
[ ] CSHARP       C# - Desenvolvimento Windows, Jogos (Unity), Web
[*] PHP         PHP - Desenvolvimento Web (Backend)
[ ] SWIFT        Swift - Desenvolvimento iOS/macOS
[ ] KOTLIN       Kotlin - Desenvolvimento Android, Backend (JVM)
[ ] RUBY         Ruby - Desenvolvimento Web (Rails)
[ ] GO           Go - Backend, Microserviços, Cloud
[ ] R            R - Estatística, Análise de Dados
[ ] TYPESCRIPT  TypeScript - JavaScript com tipagem estática
[ ] RUST         Rust - Performance, Segurança, Sistemas

↓(+)                                     92%

< ok >                                <Cancel>
```