**IFPB PS 2021.2 Lista 1**

**Vale 50 Pontos**

**Entregar o Link do github**

1- Escreva um script que imprima uma frase motivacional fofinha =-).

2 - Escreva um script que pergunte ao usuário o nome de 4 diretórios e salve no arquivo out.txt todo o conteúdo destes 4 diretórios.

3 - Melhore o script anterior para que os nomes dos 4 diretórios sejam passados como parâmetros de linha de comando.

4 - Escreva um script que crie um diretório ./DATA na sua pasta home, onde DATA deve ser a data atual do sistema obtida a partir do comando date (no formato hora-dia-mes-ano); e copie todos os arquivos do diretório atual para este novo diretório. Pode usar, se quiser a variável $HOME.

5 - Melhore o script anterior para que este compacte o novo diretório criado, removendo este diretório após a sua compactação. (o arquivo compactado deve ser copiado para o diretório inicial (o diretório atual, no caso).

6 - Escreva um script que imprime os conceitos de substituição de variáveis, de substituição de shell, e de substituição aritmética, com exemplos.

7 - Escreva um script que peça para o usuário digitar um número inteiro. Armazene este número na variável **y**. Faça a variável **y** receber o valor **y + 42**. Imprima na tela o novo valor de **y**.

8 - Escreva um script que soma 2 números passados como argumentos de linha de comando. Por exemplo:

$ ./a.sh 20 40

> 60

9 - Escreva um script que receba dois argumentos passados pela linha de comando, digamos **a** e **b**, e imprima o valor da expressão **(a+1)** vezes **(b+2)**. Por exemplo:

$ ./x.sh 0 2

> 4

10 - Melhore o script da questão anterior para que aceite números fracionários, isto é, números com casas decimais. Por exemplo:

$ ./x.sh 0.0 2.4

> 4.4

11 - Escreva um script que recebe 3 nomes de arquivo como parâmetros de linha de comando e imprime a soma dos números de linhas dos 3 arquivos. Utilize a substituição de shell, substituição aritmética e o comando wc -l para contar o número de linhas de cada arquivo. Por exemplo:

$ ./z.sh a.txt b.txt c.txt

> 14

Supondo que os arquivos a.txt, b.txt e c.txt possuam o seguinte conteúdo:

#a.txt:

1

2

3

#b.txt:

0

0

0

0

0

0

#c.txt:

a

b

c

d

e

12 - Escreva um script que exiba pelo menos **8** variáveis criadas automaticamente pelo bash, assim como o seu conteúdo e explique o significado desta variável.

Exemplo:

./vars.sh

$HOME (valor atual: /home/gabigol) variável que guarda o valor do diretório inicial do usuário atual.

$1 (valor atual: 12) Variável que guarda o valor do primeiro argumento passado pela linha de comando.

...