**IFPB PS 2021.2 Lista 2**

**Vale 50 Pontos**

**Entregar o Link do github**

1 - Escreva um script que exibe uma ajuda sobre redirecionadores. Para cada redirecionador estudado ( >, >>, 2>, 2>>, &>, &>>, <, <<, <<<, e |) o script deve imprimir o redirecionador, uma explicação sobre o seu funcionamento e um exemplo útil de uso. (Use suas próprias palavras, evite apenas copiar de alguma fonte O.0).

2 - Escreva um script que receba **3** nomes de arquivos passados como argumentos de linha de comando. Use o comando ls usando estes arquivos como argumentos. Redirecione todos os erros para o arquivo **erro.log** e todas as saídas corretas para o arquivo **ok.log**. Por exemplo:

$ ./2.sh a.txt b.txt c.txt

3 - Escreva um script que peça para o usuário digitar **2** números inteiros. Imprima o menor e o maior dos dois. Use o formato abaixo.

$ ./3.sh 12 21

> Menor: 12

> Maior: 21

4 - Escreva um script que receba três nomes de **diretórios** como parâmetros de linha de comando e, usando exatamente uma linha de comando para cada **diretório** e operadores condicionais (&& ou ||) imprima SIM caso o **diretório** exista ou uma **frase criativa**, caso contrário.

5 - Escreva um script que peça para o usuário digitar **4** nomes de **arquivos** e imprima o nome daquele que possui o maior número de linhas. Caso algum arquivo não exista, imprima erro: o arquivo ‘<nome\_do\_arquivo>’ não existe, e saia do script.

6 - Escreva um script que recebe o nome de **um arquivo** como argumento de linha de comando e imprime BAD caso este arquivo não exista **ou** possua mais que **3** linhas. Caso contrário, exiba o nome do arquivo e a **última** linha do mesmo.

7 - Escreva um script que peça para o usuário digitar 4 números **COM CASAS DECIMAIS**. Imprima o menor deles. **Use o bc**.

$ ./7.sh

> Digite quatro números com casas decimais: 12.5 21.3 1.0 2.0

> 1.0

8 - Escreva um script que imprima todos os números **ímpares** entre 0 e 108. Melhore o script para que imprima todos os números **ímpares** entre a e b, sendo a o primeiro parâmetro de linha de comando, enquanto que b é o segundo.

9 - Escreva um script que peça para o usuário digitar dois números, a e b, e calcule (e exiba na tela) a soma de todos os números de a até b, **sem incluir a e b**.

$ ./9.sh 1 4

> 5

10 - Escreva um script que receba vários nomes de arquivo como parâmetros de linha de comando (**o número de parâmetros pode variar de execução para execução**) e imprima o nome de cada arquivo passado seguido de SIM, caso o arquivo exista, e de NAO caso contrário. Caso todos os arquivos passados existam, o script deve exibir uma **mensagem criativa**.

$ ./10.sh a.txt

> a.txt SIM

> Hoje tem gol do Gabigol!

$ ./10.sh a b c d e f

> a SIM

> b SIM

> c NAO

> d NAO

> e SIM

> f SIM

11 - Escreva um script chamado 11.sh. Este deve receber um ou mais parâmetros de linha de comando. Se um destes parâmetros for “**logica**”, o script deve imprimir uma ajuda sobre os parâmetros lógicos do comando test. Se um destes parâmetros for “**aritmetica**”, o script deve imprimir uma ajuda sobre os parâmetros aritméticos do comando test. Se um destes parâmetros for “**strings**”, o script deve imprimir uma ajuda sobre os parâmetros para strings do comando test. Se um destes parâmetros for “**variáveis**”, o script deve imprimir uma ajuda sobre os parâmetros para variáveis do comando test. Se um destes parâmetros for “**arquivos**”, o script deve imprimir uma ajuda sobre os parâmetros sobre arquivos do comando test.

$ ./11.sh arquivos

> Ajuda sobre o comando test

> Opções para testes de arquivos:

> test -e <arq>: retorna TRUE caso o arquivo arq exista

> ...

12 - Escreva um script que imprima a palavra DIRS e abaixo liste todos os diretórios da pasta atual. Em seguida imprima a palavra FILES e abaixo liste todos os arquivos (sem diretórios ou links) da pasta atual. Por fim, imprima a palavra LINKS e abaixo liste todos os links simbólicos da pasta atual. **Use for, if e o comando test** (pode ser a versão curta: [ ]).

$ ./12.sh

> DIRS-------------------------------

> a/

> b/

> c/

>

> FILES------------------------------

> x.txt

> y.zip

> z.doc

>

> LINKS------------------------------

> j

> k

> l