

SO 2024/2025

CONCURSO 1 : BASH SHELL PRAZO:

24/02/2025 AS 23H59

Através do link da tutoria, até 24/02/2025 às 23h59, entregue o relatório (um único arquivo pdf) dos scripts desenvolvidos.

Cotação: 20 pontos - sujeito a discussão nas aulas práticas 25/02 e 26/02.

P1. Faça scripts em bash para:

- a) Listar os ficheiros com uma extensão definida pelo utilizador.
- b) Identificar os diretórios cujo tamanho seja superior a uma dada dimensão, especificada pelo utilizador como parâmetro do script.
- c) Listar os ficheiros cuja data esteja compreendida num intervalo de tempo definido pelo utilizador.
- d) Listar o login e nome dos utilizadores do sistema.
- e) Listar os ficheiros que contenham uma dada expressão como, por exemplo “Sistemas Operativos”

P2. Faça um script que implemente

- a) o cálculo do factorial.
- b) tabelas de multiplicação. Por exemplo "Mult-tab.sh 5 4" irá resultar na apresentação:

0 x 5 = 0

1 x 5 = 5

2 x 5 = 10

3 x 5 = 15

4 x 5 = 20

P3. Faça um script

- a) Para alterar sistematicamente a extensão de uma série de ficheiros. Desejamos por exemplo alterar todos os arquivos “.htm” para “.html” no diretório atual.
- b) adiciona dois arquivos file1 e file2 para um novo arquivo file3 e exibe o número total de linhas.

P4. Faça um script que recebe como parâmetro um ano, e dá o número de dias do mês de fevereiro desse ano.

P5. Faça um script bash chamado exfor1 usando a estrutura de controle for que vai para os diretórios /bin e /etc por 2 segundos mostrando ou listando-os. Finalmente retorne ao diretório inicial.

P6. Implementar em um script bash chamado exwhile1 um contador utilizando a estrutura de controle while com valores entre 1 e 20.

P7. Implemente um contador em um script bash chamado exuntil1 usando a estrutura de controle until com valores entre 1 e 20.

P8. Crie um script bash chamado sum que implemente uma função para a soma de dois inteiros.

Boa sorte

Prof. Amine Berqia.