

Concurso P1 - OS

2020 - 2021

P1. Faça scripts em bash para:

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

P2. Faça um script que implemente o cálculo do factorial.

P3. Escrever um script para alterar sistematicamente a extensão de uma série de ficheiros. Desejamos por exemplo alterar todos os arquivos “.htm” para “.html” no diretório atual.

P4. Escrever um script que adiciona dois arquivos file1 e file2 para um novo arquivo file3 e exibe o número total de linhas.

P5. Criar um script chamado "Mult-tab.sh" para a exibição de 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

P6. Escrever um script que recebe como parâmetro um ano, e dá o número de dias do mês de fevereiro desse ano.

P7. Queremos fazer um gerador de galeria de imagens em bash. O script será chamado img.sh. O gerador deve ser colocado numa pasta contendo imagens e deve gerar miniaturas das imagens. Como opção, HTML apresentará todas as imagens da pasta.