

Exercícios de SO

1 - Comandos, Redirecionamento e Pipe

1.1 - Implemente em C um programa que exiba na tela 100 números aleatórios entre 0 e 99.

1.2 - crie o arquivo dados.txt contendo a saída do programa 1.1

1.3 - Faça um programa em C que leia 100 números pelo teclado e exiba a sua soma

1.4 - Redirecione a entrada do programa 1.3 com o arquivo dados.txt

1.5 - Crie o arquivo agora.txt contendo a data, hora e calendário atual

1.6 - Exiba a saída do programa 1.1 em ordem crescente (sem alterar o programa)

1.7 - Exiba a saída do programa 1.1 em ordem decrescente (sem alterar o programa)

1.8 - Crie o arquivo tamanho.txt contendo o tamanho de todos os arquivos e pastas desde a raiz em ordem crescente

1.9 - Filtre os dados do ex 1.8 para que apenas as pastas e arquivos contendo o termo “mozilla” entrem na listagem e gere o arquivo mozilla.txt

1.10 - Filtre o histórico (history) para exibir apenas os comandos de remoção executados pelo usuário.

1.11 - Crie novos comandos para o SO:

a) countword word filename

Conta quantas vezes ocorre a palavra word no filename

b) countword2 word filename

versão do countword que suporta caracter coringa *, ou seja, pesquisa em todo arquivo de determinada pasta

c) appendText file1 file2 file3

cria file3 como junção do file1 com file2

2 - SO

2.1 - Quais as principais inovações na linhagem do Windows (File Systems, Visual e quantidade de bits)?

2.2 - Cite 5 distribuições Linux específicas para servidores? Quais as principais diferenças dessas distribuições para as comuns?

2.3 - Descreva o último lançamento de HW Oracle SPARC (CISC/RISC, GHz, fotos do gabinete, utilização, qtd de cores, etc). Qual SO esse HW suporta?

2.4 - Qual é o algoritmo padrão de IO Scheduler do:

- IOS
- Android
- Solaris

2.5 - Qual é melhor algoritmo de IO Scheduler do Android para economia de energia?

3 - Formatação

3.1 - Crie 2 partições no pen drive: uma para velocidade máxima e outra para economia de espaço. Verifique se é possível notar a diferença em cópias de grandes quantidades de arquivos para essas partições.