Exame de
Sistemas Operativos
(Lic. em Matemática)

Prática

13 de Março de 1996

Com consulta Duração:

Leia todo o enunciado antes de começar a responder

1. Escreva um shellscript que procure e apague, numa subárvore de directórios, links simbólicos errados (que apontam para um ficheiro inexistente).

   No fim, o programa deve escrever uma mensagem indicando o número de links apagados.

   b) Escreva outra versão sem usar o comando find(1) ou "ls -R".

2. Escreva um programa em C com sintaxe:

   roda -p <u>n</u> -t <u>s</u>

   Estre programa lança <u>n</u> processos que comunicam entre si por meio de pipes. O primeiro escreve para o segundo, o segundo para o terceiro, ..., o n-ésimo para o primeiro.

   Durante <u>s</u> segundos os processos executam passando um contador de uns para os outros (este contador é incrementado de cada vez que é passado). Ao fim de <u>s</u> segundos os processos terminam, indicando no standard output quantas vezes foi possível passar o contador.

   Nota: Deve usar apenas chamadas ao Sistema Unix, i.e. não usar funções como: sleep, fopen, etc...