

LAB1 – INF1316 – Sistemas Operacionais – 2024.2

Entregar na tarefa - lab 1 no EAD

Ex1– Elaborar programa para criar 2 processos hierárquicos (pai e filho) onde é declarado um vetor de 10 posições inicializado com 0. Após o fork() o processo pai faz um loop de somando 1 às posições do vetor, exibe o vetor e espera o filho terminar. O processo filho subtrai 1 de todas as posições do vetor, exibe o vetor e termina. Explique os resultados obtidos (por quê os valores de pai e filho são diferentes? Os valores estão consistentes com o esperado?)

Bibliotecas: stdio.h, unistd.h, sys/wait.h, stdlib.h

Função que retorna o pid do processo: int getpid()

Ex2 – Programar funcionalidades dos utilitários do unix - “echo”

Ex: \$meuecho bom dia /* exibe os parâmetros de meuecho */

bom dia

Ex 3 – Programar funcionalidades do utilitário do unix “cat”

Ex: \$meucat echo.c cat.c /* exibe os arquivos echo.c e cat.c */

Ex4 – Programar uma shell e executar os seus programas meuecho, meucat e os utilitários do Unix echo, cat, ls

Ex: \$minhashell meuecho alo alo Realengo aquele abraço /* executa meuecho */

alo alo Realengo aquele abraço

Ex> \$minhashell meucat echo.c cat.c /* executa meucat */

Para executar os utilitários do unix é necessário indicar os diretórios onde eles estão.