

1 – Crie um programa com dois processos. As medidas de um terreno retangular devem ser lidas. O processo Filho deve calcular a área do terreno e o processo Pai o perímetro. Todos os resultados obtidos devem ser mostrados ao usuário.

2 – Escreva um programa formado por 3 processos concorrentes, que executam um laço de repetição de N interações. Neste laço, cada processo imprime sua identificação. A partir da execução do programa, identifique como acontece o escalonamento dos processos.

3 - Faça um programa em que dois processos concorrentes executam as ações a seguir. Lembre-se de imprimir o PID de cada processo em cada impressão.

- Processo Pai:

Imprime os números de 1 a 50, com um intervalo de 2 segundos entre cada número. Ao terminar, imprime “Processo Pai finalizou”.

- Processo Filho1:

Imprime os números de 100 a 200, com um intervalo de 1 segundo entre cada um. Ao terminar, imprime “Filho1 finalizou”.

- Processo Filho2:

Imprime os números de 250 a 350, com um intervalo de 1 segundo entre cada um. Ao terminar, imprime “Filho2 finalizou”.

Verifique como acontece o escalonamento de processos na execução do exercício 3.

4 – Desenvolva um algoritmo para criar os processos conforme a árvore de processos:

