

1) Como uma aplicação pode implementar concorrência em um ambiente Monothread?

R:

Para que a aplicação possa apresentar concorrência nesse tipo de ambiente ela deve usar múltiplos processos independentes ou subprocessos, permitindo dividir-se em partes que podem trabalhar separadamente porém organizadas de forma a unir tudo.

2) O que é um ambiente multithread e quais as vantagens de sua utilização?

R:

Ambiente multithread é o local onde se trabalha de forma concorrente dentro do mesmo processo, dividindo as tarefas em várias tarefas menores, que podem ser chamadas de sub-rotinas ou threads.

3)Qual a vantagem do scheduler activations comparado ao pacote híbrido?

R:

A principal vantagem é melhorar o desempenho no seu uso evitando mudanças de modos de acesso desnecessárias.

4) Explique a diferença entre unidade de alocação de recursos e unidade de escalonamento.

R:

unidade de alocação de recursos - o processador seleciona um processo para execução.

unidade de escalonamento - permite a execução de threads.

5) Quais as vantagens e desvantagens do compartilhamento do espaço de endereçamento entre threads de um mesmo processo?

R:

Vantagem - permitir o **compartilhamento** de dados **entre** os **threads** de maneira mais rápida e eficiente.

Desvantagem - necessidade de implementar mecanismos de comunicação e sincronização para garantir acesso seguro aos dados compartilhados na memória.