

Atv 4 - Mergesort usando Threads:

A principal vantagem no uso de Threads está na velocidade de desempenho, já que uma thread pode ser executada ao mesmo tempo de outra, ou seja, o computador consegue executar mais de uma função ao mesmo tempo.

Quanto mais núcleos você tiver disponíveis, mais tarefas poderá executar ao mesmo tempo. Se o tamanho da entrada for pequeno, criar threads ou processos em paralelo pode não ser uma boa opção.

A paralelização se torna uma excelente opção em casos com tamanhos de dados grandes e com disponibilidade de multi-core e não se torna eficiente em ambientes com pouco recurso de CPU ou entradas pequenas