

AULA PRÁTICA 1

Meu plano de experimentos consiste basicamente em testar o tempo total gasto quando cada função era chamada 20 vezes para valores entre 1 e 20. Percebi que o tempo é muito maior nas chamadas recursivas, principalmente no caso de fibonacci, onde a função é chamada 2 vezes para cada chamada, complexidade $O(n^2)$.

Eu, seguindo o passo 6, adicionei um função que consumia muita memória e os tempos foram bem maiores, especialmente na de fibonacci. Eu tive muitas dificuldades nessa atividade, não soube como usar o gprof, mas dei meu máximo considerando o prazo.

O comando usado para rodar "make run", gera 2 arquivos do gprof txt de análise, o "analise" relacionado ao fatorial e o "analise1" para o fibonacci.