

Compilar

make main.o

Rodar

./main.o <argumentos>

Os argumentos são:

- row : usar orientação a colunas
- lu : usar decomposição LU
- hres : esconder o resultado de $Ax = b$
- hdec : esconder o resultado da decomposição
- hinp : esconder o echo da entrada

Tablas

Todas no arquivo relatorio.pdf

Comentários Sobre os Tempos

Já que as matrizes são armazenadas linhas em C, ele favorece algoritmos orientados a colunas. É fácil ver pelos tempos observados nesse EP que isso faz uma diferença significativa na velocidade de execução do programa.

Ou seja, é mais fácil para o processador iterar por espaços contínuos de memória, portanto, algoritmos que se aproveitam dessa propriedade tendem a ser mais eficientes.