

Trabalho Final de Linguagem de Montagem:

Grupo 5: Vinicius Atsushi Sato Kawai, Guilherme De Souza Pinto Da Silva, Marina Chagas Bulach Gapski

Relatório do tempo de execução e eficiência do Trabalho Final:

Teste executado em uma máquina virtual com Linux Ubuntu 18

Matriz LxL

L=500

Execução em C: 0.946535 (seg)

Execução em NASM: 0.731907 (seg)

Execução em GAS:

L=250

Execução em C: 0.157291 (seg)

Execução em NASM: 0.133946 (seg)

Execução em GAS:

L=100

Execução em C: 0.019788 (seg)

Execução em NASM: 0.021381 (seg)

Execução em GAS:

Observa-se que há um significativo ganho de desempenho de 0,1 segundos para cada decremento de L. Também se observa uma melhora de tempo de execução para a versão Assembly, que também é proporcional a L.