

Trabalho Prático 1

Alunos: Rafael Duarte Pereira, João Vítor Rajão e Souza, Vitor de Souza Xavier, Vítor José Lara Bastos

Especificações técnicas

SO Windows 10 Pro Debloated

Intel(R) Core(TM) i9-9900K CPU @ 5.0GHz nos 8 núcleos. Overclocked.

RAM 2x8 Gb 3200mhz

Gtx 1080ti Zotac Amp!

Water Cooler Corsair H150i 360mm

SSD Evo 960 Samsung NVMe 500Gb 3.200 MB/s e 1.500 MB/s

O gráfico a seguir mostra em preto a linha de progressão do tempo em relação ao tamanho do conjunto, como podemos observar o tempo aumentou rapidamente a partir do tamanho 50, tendo duração de mais de 4 segundos no tamanho 58. A linha vermelha apresenta a linha de tendencia do gráfico, gerada automaticamente a partir da ferramenta do MS Excel.

Em vermelho temos a fórmula também gerada. Ao aplicarmos a fórmula podemos estimar que para um conjunto de tamanho 100 o tempo será em torno de 837037,1 milissegundos, que equivale a 13m57s.

