

Atividade de Algoritmos e Programação Orientada a Objetos II

Aluno: Johnny Diniz dos Santos Oliveira

RGA: 2017.1906.069-0

De acordo com as exigências da atividade, foi medido o tempo de execução para os algoritmos Fibonacci iterativo e recursivo, para i valendo 8, 16, 32 e 64. Os seguintes resultados foram obtidos:

Fibonacci iterativo

Para $i = 8 > 0.003s$

Para $i = 16 > 0.006s$

Para $i = 32 > 0.015s$

Para $i = 64 > 0.042s$

Fibonacci recursivo

Para $i = 8 > 0.002s$

Para $i = 16 > 0.002s$

Para $i = 32 > 0.049s$

Para $i = 64 >$ Não foi possível chegar à um resultado preciso, a partir do momento que o algoritmo foi iniciado aproximadamente às 00:50 de 01/09/2017 e finalizado aproximadamente às 08:00 do mesmo dia sem ser completamente executado.