

Relatório Projeto de paradigmas de programação

Diogo Akio Balboni Miyake
RA 21048813

Benchmark de algoritmos de ordenação de forma funcional em haskell

O projeto consiste em fazer um benchmark dos algoritmos de ordenação Mergesort, quicksort e selection sort em programação funcional e ver qual o desempenho deles usando a library criterion. para a geração de listas para ordenação foi utilizada uma função que cria uma lista a partir de um tamanho N passado no código.

Todos os algoritmos ordenam uma lista de números inteiros.

As maiores dificuldades foram para tentar colocar as funções de forma que pudessem ser chamadas via argumentos na linha de comando ou usando uma interface gráfica, devido a problemas com as libraries GTK+ e argparser no ambiente do macbook m1, foi optado por seguir somente com o script executando o código.

Outra limitação foi estar com outras disciplinas no quadrimestre, as tarefas do trabalho e com bebe pequeno em casa, o que agravou um pouco o tempo de estudo e dedicação.

O exemplo de como executar o projeto esta no README.MD

Link do Vídeo de apresentação: <https://youtu.be/ikDjC8i9Sgg>

Referências

- Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, and Clifford Stein. 2009. Introduction to Algorithms, Third Edition (3rd. ed.). The MIT Press.
- <http://www.serpentine.com/criterion/tutorial.html>
- <https://www.markhneedham.com/blog/2012/05/08/haskell-generating-random-numbers/>