

Exercício: Multidimensional Point – Quadtree e Kd-Tree

Objetivos: Exercitar os conceitos aprendidos sobre as estruturas Quadtree e Kd-Tree

Data da Entrega: 15/06/2017

OBS 1: Exercício Individual.

OBS 2: A entrega da lista deverá ser executada utilizando-se um repositório de código.

OBS 3: Esta lista deve ser solucionada utilizando-se a linguagem Scala.

NOME: _____ **MATRÍCULA:** _____

Questão 1

Implemente um TAD para representar uma PR Quadtree capaz de armazenar valores com duas dimensões representadas por inteiros. Esse TAD deverá conter funções para:

1. Criar uma PR-Quadtree vazia
2. Inserir um elemento
3. Remover um elemento
4. Pesquisar um elemento

Questão 2

Implemente um TAD para representar uma PR Kd-Tree capaz de armazenar valores com duas dimensões representadas por inteiros. Esse TAD deverá conter funções para:

5. Criar uma PR Kd-Tree vazia
6. Inserir um elemento
7. Remover um elemento
8. Pesquisar um elemento