

Algoritmos de Estrutura de Dados
EXA:
Professor: Ricardo Sena Carvalho
Peso da atividade para II avaliação 2

Descrição da Atividade:

Tendo como base a implementação dos métodos de rotação e inserção demonstrados em sala de aula, faça a refatoração do código para que, diante de uma inserção, este método realize a chamada correta para os métodos de rotação. De modo que a árvore, ao final, fique corretamente balanceada e com o fator de balanceamento de cada nó atualizado corretamente.

Para demonstrar o funcionamento da implementação, além do código fonte, a dupla deve entregar uma simulação de inserção (empregue o mesmo tipo de exemplo utilizado pelo professor em sala de aula), exibindo o processo realizado pelo algoritmo a cada inserção e rotação (quando houver a necessidade) além de indicar o método de rotação utilizado.

A atividade deverá ser realizada em equipe e entregue até as 23 horas e 59 minutos do dia 28 de abril de 2016. A demonstração feita a punho deverá ser digitalizada. Os trabalhos deverão ser enviados para o e-mail ricardo.sys@gmail.com com o título obedecendo a seguinte formação:

UEFS_AVL <PrimeiroNome1, PrimeiroNome2>

Importante: O código fonte base para realização do trabalho está disponível no sagres na aula do dia 14/04/2016