

Algoritmos e Estruturas de Dados II

2º Período Engenharia da Computação

Prof. Edwaldo Soares Rodrigues
Email: edwaldo.rodrigues@uemg.br

Algoritmos e Estruturas de Dados II

- Construa um TAD para trabalhar com pontos cartesianos:
 - Crie o TAD (struct, além das operações que vão trabalhar com o TAD);
 - Operações a serem criadas:
 - Inicialização passando parâmetros;
 - Inicialização fazendo a leitura dentro da função;
 - Analisar qual o quadrante um ponto se encontra;
 - Uma função que verifique se um determinado ponto passado por parâmetro está em um determinado quadrante, também passado por parâmetro;
 - Alterar os valores de um determinado ponto;
 - Retornar qual a distância entre dois pontos;
 - Retornar o maior valor de coordenada de um ponto;

Algoritmos e Estruturas de Dados II

- Bibliografia:

- Básica:

- CORMEN, Thomas, RIVEST, Ronald, STEIN, Clifford, LEISERSON, Charles. Algoritmos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.
 - EDELWEISS, Nina, GALANTE, Renata. Estruturas de dados. Porto Alegre: Bookman. 2009. (Série livros didáticos informática UFRGS,18).
 - ZIVIANI, Nívio. Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

- Complementar:

- ASCENCIO, Ana C. G. Estrutura de dados. São Paulo: Pearson, 2011. ISBN: 9788576058816.
 - PINTO, W.S. Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e estrutura de dados. São Paulo: Érica, 1990.
 - PREISS, Bruno. Estruturas de dados e algoritmos. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
 - TENEMBAUM. Aaron M. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Makron Books. 1995. 884 p. ISBN: 8534603480.
 - VELOSO, Paulo A. S. Complexidade de algoritmos: análise, projeto e métodos. Porto Alegre, RS: Sagra Luzzatto, 2001

Algoritmos e Estruturas de Dados II

