

IFES – Serra

Curso Bacharelado Sistemas de Informação

Programação II: Tipos Abstratos de Dados – 2015-1

Exercícios/Atividade de Fixação

Discuta a interface com o professor, analise, projete e implemente os seguintes TADS:

- a) TAD data (um valor de data, com dia, mês e ano);
- b) TAD hora (um valor de horário, com hora, minuto e segundo);
- c) TAD numero complexo (um número complexo, com parte real e imaginária);
- d) TAD equação 2º grau, com raízes complexas;
- e) TAD ponto (um ponto no plano cartesiano, com coordenada x e y);
- f) TAD reta (um reta no plano cartesiano);
- g) TAD circulo (um círculo no plano cartesiano);
- h) TAD quadrado (um quadrado no plano cartesiano);
- i) TAD poligono (um polígono fechado no plano cartesiano);
- j) TAD jogo-da-velha
- k) TAD numero ip (um endereço ip de internet)

Obs: Construa uma aplicação simples e teste a interface e a funcionalidade de cada TAD.

Ou, construa um protótipo de aplicação primeiro e a partir daí analise qual seria a interface mais adequada para a construção do TAD.