Lista 2

Tipos abstratos de dados

- 1. Baixe o arquivo de cabeçalho circulo.h no SIGAA que contém os protótipos das funções de um TAD que define um círculo.
- 2. O TAD Circulo reutiliza o TAD Ponto. Veja como fazer para que o TAD Circulo tenha acesso ao Ponto.
- 3. Crie o módulo circulo.c, onde constará a definição do tipo estruturado circulo e a implementação das funções que estão listadas no arquivo de cabeçalho. Observe que o arquivo de cabeçalho inclui a biblioteca Ponto criada na aula anterior. Várias funções farão uso das funções da biblioteca Ponto.
- 4. O tipo estruturado circulo deverá ter um ponto, que representa o centro do círculo, e um raio. Aproveite para usar o tipo Ponto, e o raio tem o tipo float.
- 5. Defina uma constante para armazenar o valor de PI. Onde ela deve ficar? no arquivo de cabeçalho ou no arquivo de implementação? Que diferença isso faz?
- 6. Crie um arquivo com a função main e crie um círculo e teste as funções que foram implementadas.