

Estruturas Genéricas

Implemente o TAD Lista genérica discutido em sala de aula (use a versão mais completa da função “percorre” – com retorno e dado extra como parâmetro). Gere dois arquivos, o listagen.h (com a especificação do TAD) e o listagen.c (com a implementação do TAD).

Teste o tad lista genérica com um cliente que implementa uma lista de pontos, como discutido em sala de aula (para isto, gere o arquivo pontos.c).

A função principal deve ser capaz de inicializar a lista de pontos, imprimi-la, verificar se um dado ponto pertence à lista e calcular o centro geométrico dos pontos da lista. Para isso, as funções de callback **Imprime**, **Igualdade** e **CentroGeom** devem ser implementadas em ponto.c.

Envie os arquivos gerados para o email da disciplina com o assunto “ED20182:labgen:<nomealuno>”.

Boa Aula!

Obs.: Se você preferir, implemente um TAD Lista Pontos (lpontos.h e lpontos.c) que funcionará como cliente do TAD Lista Genérica. Neste caso, serão implementados 5 arquivos ao todo e o arquivo com a função main ficará bem simples.