Universidade Federal do Espírito Santo – Centro Tecnológico Departamento de Informática Prof. Thiago Oliveira dos Santos



(TAD_pont_10.5) Problema: Este problema é muito similar ao TAD_pont_10. **Porém,** nesta versão, não deve existir limite máximo de livros cadastrados pelo usuário (no TAD_pont_10 havia um limite de 10 livros por biblioteca).

Este código deverá seguir as interfaces definidas nos arquivos ".h" fornecidos com este exercício. Os arquivos ".h" não devem ser alterados, uma vez que eles definem a especificação do problema a ser resolvido.

Definição dos formatos de entrada e saída:

- Entrada: A entrada começa com a leitura de um inteiro N, representando a quantidade de
 operações que serão realizadas, seguido por uma sequência de operações que podem
 incluir adicionar livros, remover livros ou listar todos os livros da biblioteca. Cada
 operação terá uma entrada específica: para adição de livros, serão lidos o título, o autor e
 o ano de publicação, enquanto a remoção acontece digitando apenas o título do livro a
 ser removido.
- Saída: A saída do programa deve refletir as operações executadas, incluindo mensagens de sucesso ou erro, bem como a lista de livros atualizada. Além disso, um menu com as possíveis operações deve ser exibido no topo do programa. Os detalhes específicos da formatação da saída estão definidos nos exemplos de saída.

Utilize alocação dinâmica para manter os livros cadastrados desperdiçando sem muito desperdício de memória. Isto é, se você inicialmente alocar (dinamicamente) espaço para um número X de livros, e mais livros forem cadastrados, manipule a memória para que a variável que armazena os dados da biblioteca comporte mais do que X livros simultaneamente.

Ver exemplos de formato de entrada e saída nos arquivos fornecidos com a questão.