

Aula 4 – Exercícios Práticos – LSE

Observações:

- A atividade é individual e prática, deverá ser implementada na Linguagem C (informe como comentário o nome do desenvolvedor);
- Utilize a estrutura padrão para a LSE apresentada e utilizada em aula;
- Não utilize o arquivo já implementado, a reimplementação ajuda na fixação do conteúdo e também na organização da lógica;
- Não deve ser feito menu – as Funções devem ser executadas na ordem do exercício ou de acordo com o enunciado;
- Após cada chamada de Função, faça a impressão das Listas, para conferência – não esqueça de identificá-las (no caso de inserção das listas, deve ser feita a impressão somente após estar completa, ou caso seja solicitado no enunciado);
- Data de Entrega: até o dia 06 de setembro de 2017, pelo Moodle, até as 19 horas;
- Dúvidas devem ser sanadas em aula ou então por e-mail;
- Organize seu tempo e Bom Trabalho!!!!

I – Faça um Programa em C que sorteie 20 valores inteiros [0-100] na Função main e crie um LSE Original, após implemente as seguintes Funções:

1. Função que a partir da LSE Original, insira todos os valores pares em uma LSE Par e todos os valores ímpares em uma LSE Ímpar (a LSE Original permanece inalterada, ou seja, será manipulada três LSE na implementação).
2. Função que a partir de um valor inserido pelo usuário, exclua todos os nós que contenham aquele valor na LSE Par. Se o valor não estiver presente na lista o usuário deverá ser notificado;
3. Função que exclua todos os nós da LSE Ímpar que são múltiplos de 3 e devolva quantos nós foram excluídos, informando ao usuário.
4. Função para imprimir a LSE.

Observações: O programa deverá ser executado na ordem dos exercícios, salvo as impressões. Ficando nessa ordem:

- Criação da LSE
- Impressão da LSE
- Criação das LSE Par e Ímpar
- Impressão da LSE Par
- Impressão da LSE Ímpar
- Exclusão na LSE Par
- Impressão da LSE Par
- Exclusão na LSE Ímpar
- Impressão na LSE Ímpar

Lembre-se que informar ao usuário o que está sendo impresso na tela. Uma lista deve ser impressa na horizontal com espaço entre os nodos ou o "-".