

1ª Lista de Exercícios de Estruturas de Dados I – Listas Simplesmente Encadeadas

Questão única: Implemente um programa para ler números inteiros digitados pelo usuário e armazená-los em duas listas (A e B), segundo a seguinte regra: a lista A deverá armazenar apenas números pares e a lista B apenas números ímpares. O programa deverá ter os seguintes métodos:

- (a) Um método de inserção de valores que receba como parâmetro o valor a ser inserido. A inserção do novo valor deve ocorrer sempre um final da lista. **Pré-requisito para a inserção: o valor a ser inserido não pode ser repetido.**
- (b) Um **método** de busca. Uma função que recebe como parâmetro o valor a ser procurado. A função deve retornar *true*, caso encontre o valor procurado, ou *false*, caso o valor procurado não seja encontrado. Utilize esta função de busca na implementação do item (a).
- (c) Um **método** para exibir os valores armazenados em uma lista.

O programa deverá ter um menu (vide abaixo) que permitirá ao usuário executar as opções de inserção, busca e exibição a qualquer momento e quantas vezes desejar.

Menu de opções:

- 1 – Armazenar número
 - 2 – Procurar número
 - 3 – Exibir números pares
 - 4 – Exibir números ímpares
 - 5 – Encerrar programa
- Digite a opção desejada: