

USANDO LISTAS (List<>)

A - Crie um método para ler N Entradas do tipo inteiro e retornar uma Lista de inteiros

```
public static List<int> LerEntradas(int NumeroDeEntradas)
{
}
}
```

B - Crie um método para Exibir N Entradas tendo como entrada uma Lista de inteiros

```
public static void ImprimirEntradas(List<int> arrayNumeros)
{
}
}
```

C- Crie um método para Gerar Aleatoriamente N Entradas do tipo inteiro e retornar uma Lista de inteiros.

Dica: Utilize a classe Random

Ex:

```
//Cria um objeto da classe random
Random r = new Random(DateTime.Now.Millisecond);

//gera um numero aleatório no intervalo entre 0 e 100
int numero = r.Next(0, 100);
```

```
public static List<int> LerEntradas(int NumeroDeEntradas)
{
}
}
```

Utilize Lista e Métodos sempre que possível para resolver os exercícios 1 a 6:

Dica: (Reutilize quando possível métodos criados nos exercícios A-B-C para facilitar solução dos exercícios)

Exercício 1

Faça um algoritmo que receba valores inteiros e preencha uma Lista de tamanho 10. Imprima o vetor preenchido.

Exercício 2

Fazer um algoritmo que leia números de matrículas de alunos e armazene-os em uma Lista até ser preenchido por 10 matrículas. Esses números são distintos, ou seja, a Lista não armazenará valores repetidos.

Exercício 3

Fazer um algoritmo que preencha uma Lista com X números inteiros, em que o último número lido seja 999 (o último número não fará parte do vetor). E imprima na ordem inversa.

Exercício 4

A) Fazer um algoritmo que leia uma Lista contendo 10 números, que correspondem a matrículas de alunos.

B) Criar um método Ler matrículas que leia uma matrícula e imprima uma mensagem informando se eles estão ou não presentes no vetor de matrícula criados anteriormente.

Exercício 5

Fazer um algoritmo que preencha 3 Listas, a primeira com a nota da primeira prova, o segundo com a nota da segunda prova e o terceiro com a média das 2 primeiras notas, e imprima o resultado “APROVADO” para aqueles que obtiverem uma média igual ou acima de 6, e “REPROVADO” para quem obtiverem uma média abaixo de 6.

OBS.: Saia do laço quando a primeira nota for igual a -1.

Exercício 6

Fazer um algoritmo que leia os valores de uma Lista inteiro de tamanho 10, e imprima o valor da soma dos números ímpares presentes neste vetor.

Exercício 7

Fazer um algoritmo que leia 10 valores numéricos, e imprima a Moda dentre o conjunto numérico .

Exercício 8

Fazer um algoritmo que permita:

- cadastrar nome de convidados,
- remover nome de convidados,
- Exibir todos os convidados

O Algoritmo deve ficar em loop dando as 3 opções ao usuário e encerrar somente quando usuário digitar “sair”;