

LISTA DE VETOR

1. Criar um programa que leia um vetor A com 10 posições de inteiro e imprima na tela um vetor B sendo que cada elemento de B seja o quadrado de A.

R: JAVA

```
package listdeVetor;

import java.util.Scanner;

public class exercicio1 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a[],b[],i,j=0;

        a = new int [10];
        b = new int [10];

        //Entrada de dados
        for(i=0;i<10;i++) {
            System.out.println("Entre com o "+ (i+1)+"º valor:");
            a[i]=sc.nextInt();
            b[j]=(a[i]*a[i]);
            j++;
        }

        //Imprimir saída para o usuário
        System.out.print("Vetor A = ");
        for(i=0;i<10;i++) {
            System.out.print(a[i]+ " ");
        }

        System.out.println();

        System.out.print("Vetor B = ");
        for(i=0;i<10;i++) {
            System.out.print(b[i]+ " ");
        }

        sc.close();
    }
}
```

2. Ler um vetor de A de 10 posições de inteiro, ler um vetor B com 10 posições de inteiro e apresentar um vetor C que será a soma de A com B.

R: JAVA

```
package Exercicios_VETOR;

import java.util.Scanner;

public class exercicio02 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        int a[],b[],c[],i,j=0;

        a = new int[10];
        b = new int[10];
        c = new int[10];

        //Entrada de dados do Vetor A
        for (i=0;i<10;i++) {
            System.out.println("Digite o "+(i+1)+"º valor de A: ");
            a[i] = sc.nextInt();
        }

        //Entrada de dados do Vetor B
        for (i=0;i<10;i++) {
            System.out.println("Digite o "+(i+1)+"º valor de B: ");
            b[i] = sc.nextInt();
        }

        for (i=0;i<10; i++) {
        c[j] = a[i] + b[i];
        j++;
        }

        //Imprimir saída do Vetor C ao usuário
        System.out.println("A soma dos valores é: ");
        for (i=0;i<10; i++) {
            System.out.println(c[i]+ " ");
        }
        sc.close();
    }
}
```

3. Criar um vetor A de 10 posições de inteiro. Imprima um vetor B que será o vetor A invertido (ou seja, a ultima posição de A será a 1^a de B, a penúltima de A será a 2^a de B e assim sucessivamente).

R: JAVA

OBS: NÃO CONSEGUI REALIZAR O EXERCÍCIO (3).

4. Criar um vetor A que leia 10 valores inteiros. Calcule e apresente a média dos dez valores lidos.

R: JAVA

```
package Exercicios_VETOR;

import java.util.Scanner;

public class exercicio04 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a[], m[], i, j=0;

        a = new int[10];
        m = new int[10];

        //Entrada de dados do Vetor A
        for (i=0; i<10; i++) {
            System.out.println("Digite o "+(i+1)+"º valor de A: ");
            a[i] = sc.nextInt();
        }

        for (i=0; i<10; i++) {
            m[j] = a[i]+a[i]+a[i]+a[i]+a[i]+a[i]+a[i]+a[i]+a[i]+a[i] /
10;
            j++;
        }

        //Imprimir a média do Vetor A
        for (i=0; i<10; i++) {
            System.out.println("A média do "+(i+1)+"º é: "+m[i]);
        }
    }
}
```