

Nome: Guilherme Mendes Ramalho

```
package Exercicios;

public class Lista {
    /*Exercício 1: Crie um método que recebe um array de inteiros e retorna a
    * quantidade de elementos do array que são números negativos.*/

    public static int Exercicio01(int vet[]) {

        int cont = 0;

        for(int i = 0; i < vet.length; i++) {
            if(vet[i] < 0) {
                cont++;
            }
        }

        return cont;
    }

    /*Exercício 2: Crie um método que recebe um array de inteiros a e um valor
    * inteiro x e retorna a quantidade de vezes que x aparece no array a.*/
    public static int Exercicio02(int vet[], int num) {

        int cont = 0;

        for(int i = 0; i < vet.length; i++) {
            if(vet[i] == num) {
                cont++;
            }
        }

        return cont;
    }
}
```

Nome: Guilherme Mendes Ramalho

```
/*Exercício 3: Escreva um método que recebe um array de inteiros a e
 * devolve um array de boolean onde, cada posição indique true se o
 * elemento da posição correspondente de a é positivo e false caso
 * seja negativo ou zero.*/
public static boolean[] verificaPositivos(int[] vet) {
    boolean[] resultado = new boolean[vet.length];

    for (int i = 0; i < vet.length; i++) {
        resultado[i] = vet[i] > 0;
    }

    return resultado;
}

/*Exercício 4: Escreva um método que recebe um array de números e devolve
 * a posição onde se encontra o maior valor do array. Se houver mais de
 * um valor maior, devolver a posição da primeira ocorrência.
 */
public static int Exercicio04(int vet[]) {

    int num = Integer.MIN_VALUE;
    int menor = -1, cont = 0;

    for (int elemento : vet) {
        if(elemento > num){
            menor = elemento;
            num = elemento;
            cont++;
        }
    }

    return cont;
}
```

Nome: Guilherme Mendes Ramalho

```
/*Exercício 5: Crie um método que recebe um array de inteiros positivos
 * e substitui seus elementos de valor ímpar por -1 e os pares por +1*/
public static void Exercício05(int vet[]) {
    int positivo = 1, negativo = -1;
    int recebe = 0;

    for(int i = 0; i < vet.length; i++) {

        if(vet[i] % 2 == 0) {
            recebe = vet[i];
            recebe = positivo;
            System.out.println("Numero par:" + recebe);

        }else {
            recebe = vet[i];
            recebe = negativo;
            System.out.println("Numero impar:" + recebe);

        }

    }

}

}

package exercicios;

import javax.swing.JOptionPane;

public class ListaTest {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        int vet [] = new int[3];

        for(int i = 0; i < vet.length; i++){
            vet[i] = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Entre com os valores:"));
        }

        int valor = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Entre com os valores:"));

        System.out.println("Quantidade de numeros negativos:" + " " + Lista.Exercício01(vet));
        System.out.println("Quantidade de numeros repetidos:" + " " + Lista.Exercício02(vet, valor));
        //Exer03
        boolean[] resultado = Lista.verificaPositivos(vet);

        // Exibe o resultado
        for (boolean b : resultado) {
            System.out.print(b + " "); // Saída: false false true false true
        }
        System.out.println("posição onde se encontra o maior valor do array:" + Lista.Exercício04(vet));
        Lista.Exercício05(vet);

    }

}
```