

```

/**
 * Metodos e vetores
 *
 */
import javax.swing.JOptionPane;

public class MetodoPrincipal {

    public static void main (String arg [ ]) {

        int opc = 0;

        int vetor[ ] = new int[4];

        while (opc != 9){

            opc= Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(" 1 - Carrega Vetor \n
                                                                2 - Classifica Vetor \n 3 - Mostra Vetor \n 9 - Fim"));

            switch (opc)

            {

                case 1:

                    vetor = CarregaVetor(vetor);

                    break;

                case 2:

                    vetor = ClassificaVetor(vetor);

                    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Vetor Classificado");

                    break;

                case 3:

                    MostraVetor(vetor);

                    break;

                case 9:

                    JOptionPane.showMessageDialog(null,"FIM");

```

```

        System.exit(0);

        break;

        default: JOptionPane.showMessageDialog(null,"OPÇÃO INVÁLIDA");
    }
}
}

public static int[ ] CarregaVetor(int vt[ ])
{
    int cta;

    for ( cta = 0 ; cta < 4 ; cta++ ){

        vt[cta] = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite um valor inteiro"));

    }

    return vt;
}

public static int[ ] ClassificaVetor(int vt[ ]) {

    int i,j, aux;

    for ( i = 0 ; i < 3 ; i++ ){

        for ( j = i+1 ; j < 4 ; j++ ){

            if ((vt[i] > vt[j])) {

                aux = vt[i];

                vt[i] = vt[j];

                vt[j] = aux; }

        } }

    return vt; }

```

```
public static void MostraVetor(int vt[ ])
{
    int cta;

    for ( cta = 0 ; cta < 4 ; cta++){

        System.out.println ("Vet[" + cta + "] = " +vt[cta]);

    }

    System.out.println ("*****");
} }
```