



```

public static void main(String[] args)

{
    Comparable[] elementos = new Comparable[4];
    elementos[1] = "BEGIN";
    elementos[2] = "END";
    elementos[3] = "IF";
    int[] frecExito = new int[4];
    frecExito[1] = 3;
    frecExito[2] = 2;
    frecExito[3] = 5;
    int[] frecNoExito = new int[4];
    frecNoExito[0] = 2;
    frecNoExito[1] = 1;
    frecNoExito[2] = 1;
    frecNoExito[3] = 6;

    //CalculadorMatricesOptimo calMatOp = new CalculadorMatricesOptimo(3);
    //calMatOp.encontrarOptimo(3, frecExito, frecNoExito);
    IArbolBB elArbolBB_1 = new TArbolBB();
    elArbolBB_1.insertar(new TElementoAB(elementos[1],elementos[1]));
    elArbolBB_1.insertar(new TElementoAB(elementos[2],elementos[2]));
    elArbolBB_1.insertar(new TElementoAB(elementos[3],elementos[3]));
    //calMatOp.armarArbolBinario(0, 3, elementos, elArbolBB);
    System.out.println(elArbolBB_1.calcularCosto(frecExito, frecNoExito));
    System.out.println(elArbolBB_1.buscar(elementos[1]).getCosto());
    System.out.println(elArbolBB_1.buscar(elementos[2]).getCosto());
    System.out.println(elArbolBB_1.buscar(elementos[3]).getCosto()+"\n");

    IArbolBB elArbolBB_2 = new TArbolBB();
    elArbolBB_2.insertar(new TElementoAB(elementos[2],elementos[2]));
    elArbolBB_2.insertar(new TElementoAB(elementos[1],elementos[1]));

    elArbolBB_2.insertar(new TElementoAB(elementos[3],elementos[3]));
    //calMatOp.armarArbolBinario(0, 3, elementos, elArbolBB);
    System.out.println(elArbolBB_2.calcularCosto(frecExito, frecNoExito));
    System.out.println(elArbolBB_1.buscar(elementos[1]).getCosto());
    System.out.println(elArbolBB_1.buscar(elementos[2]).getCosto());
    System.out.println(elArbolBB_1.buscar(elementos[3]).getCosto()+"\n");

    IArbolBB elArbolBB_3 = new TArbolBB();
    elArbolBB_3.insertar(new TElementoAB(elementos[3],elementos[3]));
    elArbolBB_3.insertar(new TElementoAB(elementos[2],elementos[2]));
    elArbolBB_3.insertar(new TElementoAB(elementos[1],elementos[1]));
    //calMatOp.armarArbolBinario(0, 3, elementos, elArbolBB);
    System.out.println(elArbolBB_3.calcularCosto(frecExito, frecNoExito));
    System.out.println(elArbolBB_1.buscar(elementos[1]).getCosto());
    System.out.println(elArbolBB_1.buscar(elementos[2]).getCosto());
    System.out.println(elArbolBB_1.buscar(elementos[3]).getCosto()+"\n");
}

```

RESULTADO :

la etiqueta del nuevo elemento es ; BEGIN

primer elemento del arbol.

la etiqueta del nuevo elemento es ; END

Inserto un elemento

la etiqueta del nuevo elemento es ; IF

Inserto un elemento

COSTO TOTAL 57

COSTO BEGIN 1

COSTO END 2

COSTO IF 3

la etiqueta del nuevo elemento es ; END

primer elemento del arbol.

la etiqueta del nuevo elemento es ; BEGIN

Inserto un elemento

la etiqueta del nuevo elemento es ; IF

Inserto un elemento

COSTO TOTAL 48

COSTO BEGIN 1

COSTO END 2

COSTO IF 3

la etiqueta del nuevo elemento es ; IF

primer elemento del arbol.

la etiqueta del nuevo elemento es ; END

Inserto un elemento

la etiqueta del nuevo elemento es ; BEGIN

Inserto un elemento

COSTO TOTAL 45

COSTO BEGIN 1

COSTO END 2

COSTO IF 3