TALLER: PROGRAMADOR JUNIOR

TEMA:METODO DE ORDENAMIENTO

PRACTICA:11

NOMBRE:IVONNE HERNANDEZ BAUTISTA

FOLIO:15416TV14

FECHA:02/12/22

1. Se selecciona el segundo valor y se compara con el de la izquierda. Inicia 20

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 | 20 | 40 | 80 | 30 |

1. Se inserta 20 en la posición 0 y 50 en la posición 1. Se selecciona 40 y se compara con izquierda

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | 50 | 40 | 80 | 30 |

1. Se va inserta 40 en la posición 1 y 50 en la posición 2. El elemento 80 no es menor y se selecciona ahora 30 y se compara con izquierda

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | 40 | 50 | 80 | 30 |

1. Se inserta 30 en la posición 3 y 80 en la posición 4 y queda bien ordenado 80.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | 40 | 50 | 30 | 80 |

1. Se inserta 30 en la posición 2 y 50 en la posición 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | 40 | 30 | 50 | 80 |

1. Se inserta 30 en la posición 1 y 40 en la posición 2. Queda ordenado el arreglo

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | 30 | 40 | 50 | 80 |

public class MetodoOrdenamiento {

    public void imprimeArreglo(String mensaje, int[] arreglo) {

        System.out.println(mensaje);

        for (int i : arreglo) {

            System.out.print(i + " ");

        }

    }

    public void saltoLinea() {

        System.out.println("\n");

    }

    public static void main(String args[]) {

        int[] arreglo = { 11, 23, 9, 20 };

        MetodoOrdenamiento objOrdena = new MetodoOrdenamiento();

        objOrdena.imprimeArreglo("Arreglo inicial: ", arreglo);

        objOrdena.saltoLinea();

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

            System.out.println("i = " + i);

            for (int j = 0; j < arreglo.length - 1; j++) {

                objOrdena.imprimeArreglo(" Arreglo comparando: ", arreglo);

                System.out.println(" <----- j = " + j + " -- " + arreglo[j] + " > " + arreglo[j + 1] + "?");

                if (arreglo[j] > arreglo[j + 1]) {

                    System.out.println(" ------- Intercambia " + arreglo[j] + " con " + arreglo[j + 1]);

                    int aux = arreglo[j];

                    arreglo[j] = arreglo[j + 1];

                    arreglo[j + 1] = aux;

                    objOrdena.imprimeArreglo(" Arreglo modificado: ", arreglo);

                    objOrdena.saltoLinea();

                }

            }

        }

        objOrdena.saltoLinea();

        objOrdena.imprimeArreglo("Arreglo final: ", arreglo);

    }

}