

```

import java.util.Scanner;

public class ordennum {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Ingrese la dimension del arreglo: ");
        int tam = teclado.nextInt();
        int arreglo[] = new int[tam];

        // Ingresando valores al arreglo
        for (int i = 0; i < arreglo.length; i++) {
            System.out.print("A[" + i + "]= ");
            arreglo[i] = teclado.nextInt();
        }

        quicksort(arreglo, 0, tam - 1);

        System.out.println("El arreglo ordenado en Quick Sort es: ");
        for (int i = 0; i < arreglo.length; i++) {
            System.out.print("\t" + arreglo[i]);
        }

    }

    // Metodo de ordenamiento Quick Sort
    static void quicksort(int arreglo[], int primero, int ultimo) {
        int central, i, j;
        int pivote;
        central = (primero + ultimo) / 2;
        pivote = arreglo[central];
        i = primero;
        j = ultimo;
        do {
            while (arreglo[i] < pivote)
                i++;
            while (arreglo[j] > pivote)
                j--;
            if (i <= j) {
                int temp;
                temp = arreglo[i];
                arreglo[i] = arreglo[j]; /* intercambia A[i] con A[j] */
                arreglo[j] = temp;
                i++;
            }
        } while (i < j);
    }
}

```

```
        j--;  
    }  
}  
  
while (i <= j);  
if (primero < j)  
    quicksort(arreglo, primero, j);  
if (i < ultimo)  
    quicksort(arreglo, i, ultimo);  
}  
  
}
```

```
Ingrese la dimension del arreglo: 5  
A[0]= 89  
A[1]= 100  
A[2]= 10  
A[3]= 2  
A[4]= 5  
El arreglo ordenado en Quick Sort es:  
2      5      10      89      100  
PS C:\Users\Franklin Maldonado\Desktop\JDK\Estructura>
```