Universidad Mariano Gálvez De Guatemala

Campus De Boca Del Monte

Facultad De Ingeniería en Sistemas de Información

Programación 3

Ing. Mélvin Cali



Jean Klaus Castañeda Santos

Carnet: 7690-22-892

Fecha: 22/03/2024

Selection sort (selección)

```
□ src
                                            System.out.print("Ingrese la operacion que desea realizar: ");
 ∨ 🗀 main
      ∨ ⊚ com.examp
         module-info
                                    System.out.println("Ingrese los elementos del arreglo:");
for (int <u>i</u> = 0; <u>i</u> < n; <u>i</u>++) {
    arr[<u>i</u>] = scanner.nextInt();
}
 🗀 target
Ø .gitignore

    mvnw

                                                  selectionSort(arr);
 . Counting sort (conteo)
Ingrese la operacion que desea realizar: 1
Ingrese la cantidad de elementos del arreglo: 5
Ingrese los elementos del arreglo:
Arreglo ordenado:
1 2 3 5 8
Process finished with exit code 0
```

Bubble sort (burbuja)

```
1. Selection sort (selección)
2. Bubble sort (burbuja)
3. Insertion sort (inserción)
4. Merge sort (combinación)
5. Quick sort (rápida)
6. Heap sort (montón)
7. Counting sort (conteo)
8. Radix sort (raíz)
9. Bucket sort (cubo)
Ingrese la operacion que desea realizar: 2
Ingrese la cantidad de elementos del arreglo: 5
Ingrese los elementos del arreglo:
5
3
8
2
1
Arreglo ordenado:
1 2 3 5 8
Process finished with exit code 0
```

Insertion sort (inserción)

```
Menu programa ordenamiento
1. Selection sort (selección)
2. Bubble sort (burbuja)
Insertion sort (inserción)
4. Merge sort (combinación)
5. Quick sort (rápida)
6. Heap sort (montón)
7. Counting sort (conteo)
8. Radix sort (raíz)
9. Bucket sort (cubo)
Ingrese la operacion que desea realizar: 3
Ingrese la cantidad de elementos del arreglo: 5
Ingrese los elementos del arreglo:
Arreglo ordenado:
1 2 3 5 8
Process finished with exit code 0
```

Merge sort (combinación)

```
U:\Users\Jeann\.jdks\jbr-17.U.9\bin\java.exe ...
Menu programa ordenamiento
1. Selection sort (selección)
2. Bubble sort (burbuja)
3. Insertion sort (inserción)
4. Merge sort (combinación)
5. Quick sort (rápida)
Heap sort (montón)
7. Counting sort (conteo)
8. Radix sort (raíz)
9. Bucket sort (cubo)
Ingrese la operacion que desea realizar: 4
Ingrese la cantidad de elementos del arreglo: 5
Ingrese los elementos del arreglo:
Arreglo ordenado:
1 2 3 5 8
Process finished with exit code 0
```