

Universidad Autónoma De Yucatán

Facultad de Matemáticas

Estructura de Datos

Unidad 2

Práctica 1

Métodos de Ordenamiento

Maestro: Joel Trejo

Alumno: Kevin Daniel Basto Anquino

Pseudocódigo

Este es el pseudocódigo del método de ordenamiento utilizado (Selection Sort).

Proceso de implementación

```
Símbolo del sistema
                                                                                                                                              П
                                                                                                                                                     ×
 :\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos>dir
 El volumen de la unidad E no tiene etiqueta.
 El número de serie del volumen es: 6C2B-95C7
 Directorio de E:\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos
19/02/2019 01:42 a.m.
                                 <DIR>
19/02/2019 01:42 a.m.
27/01/2019 07:26 p.m.
                                 <DIR>
                                              66 .gitattributes
278 .gitignore
EjerciciosExamen
65 hola.txt
LaboratorioCuatroKevinBasto
27/01/2019 07:26 p.m.
08/02/2019 12:48 a.m.
19/02/2019 01:42 a.m.
                                 <DIR>
19/02/2019 01:12 a. m.
02/02/2019 06:20 a. m.
05/02/2019 05:55 p. m.
27/01/2019 07:26 p. m.
                                                    LaboratorioDos
                                                    LaboratorioTres
                                           18,071 LICENSE
 08/02/2019 02:05 p. m.
4 archivos
                                                    Processing
                                          18,480 bytes
                  7 dirs 477,628,051,456 bytes libres
E:\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos>
```

Desde la dirección de LaboratorioEstructuraDatos, se accede a la carpeta de interés que en este caso es LaboratorioCuatroKevinBasto

```
Símbolo del sistema
                                                                                                                                            П
                                                                                                                                                    ×
19/02/2019 01:42 a. m.
19/02/2019 01:12 a. m.
02/02/2019 06:20 a. m.
                                                    LaboratorioCuatroKevinBasto
                                 <DIR>
                                                    LaboratorioDos
05/02/2019 05:55 p.m.
                                 <DIR>
                                                    LaboratorioTres
27/01/2019 07:26 p.m.
                                           18,071 LICENSE
08/02/2019 02:05 p. m.
4 archivos
                                 <DIR>
                                                   Processing
                  4 archivos 18,480 bytes
7 dirs 477,628,051,456 bytes libres
E:\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos>cd LaboratorioCuatroKevinBasto
 :\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos\LaboratorioCuatroKevinBasto>dir
El volumen de la unidad E no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6C2B-95C7
 Directorio de E:\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos\LaboratorioCuatroKevinBasto
19/02/2019 01:12 a.m.
                                 <DIR>
19/02/2019 01:12 a.m.
19/02/2019 01:41 a.m.
                                               790 Changelog.txt
19/02/2019 01:21 a.m.
                                              949 Equipo.class
                                            1,493 Equipo.java
2,761 Procesador.class
3,792 Procesador.java
19/02/2019 01:18 a. m.
19/02/2019 01:41 a. m.
19/02/2019 01:39 a.m.
19/02/2019 12:28 a. m.
19/02/2019 01:29 a. m.
7 archivos
                                            1,604 Práctica.txt
442 pseudocódigo.txt
                                         11,831 bytes
                  2 dirs 477,628,051,456 bytes libres
E:\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos\LaboratorioCuatroKevinBasto>
```

Una vez dentro de la carpeta previamente mencionada se procede a compilar Procesador.java

```
Símbolo del sistema
                                                                                                                                                              ×
                                                          LaboratorioDos
LaboratorioTres
02/02/2019 06:20 a. m.
05/02/2019 05:55 p. m.
27/01/2019 07:26 p. m.
                                    <DIR>
                                                18,071 LICENSE
08/02/2019 02:05 p.m.
                                                          Processing
                   4 archivos 18,480 bytes
7 dirs 477,628,051,456 bytes libres
 :\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos>cd LaboratorioCuatroKevinBasto
 :\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos\LaboratorioCuatroKevinBasto>dir
El volumen de la unidad E no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 6C2B-95C7
 Directorio de E:\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos\LaboratorioCuatroKevinBasto
19/02/2019 01:12 a.m.
                                     <DIR>
19/02/2019 01:12 a.m.
19/02/2019 01:41 a.m.
                                     <DIR>
                                                     790 Changelog.txt
                                                 949 Equipo.class
1,493 Equipo.java
2,761 Procesador.class
3,792 Procesador.java
19/02/2019 01:21 a.m.
19/02/2019 01:18 a. m.
19/02/2019 01:41 a. m.
19/02/2019 01:39 a. m.
19/02/2019 12:28 a. m. 1,604 Práctica.txt
19/02/2019 01:29 a. m. 442 pseudocódigo.txt
7 archivos 11,831 bytes
2 dirs 477,628,051,456 bytes libres
E:\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos\LaboratorioCuatroKevinBasto>javac Procesador.java
  :\EstructuraDatos\LaboratorioEstructuraDatos\LaboratorioCuatroKevinBasto>
```

Y se procede a ejecutar Procesador.class

Pantallas de ejecución y funcionamiento

```
introduzca el nombre del Equipo:

introduzca el nombre del Equipo:

introduzca el tiempo(milisegundos) del Equipo:

introduzca el nombre del Equipo:

introduzca el tiempo(milisegundos) del Equipo:

introduzca el tiempo(milisegundos) del Equipo:
```

```
introduzca el nombre del Equipo:

perros

introduzca el puntaje del Equipo:

ged

introduzca el tiempo(milisegundos) del Equipo:

ged

introduzca el nombre del Equipo:

ged

introduzca el nombre del Equipo:

ged

introduzca el nombre del Equipo:

Gatos

introduzca el puntaje del Equipo:

sed

introduzca el puntaje del Equipo:

sed

introduzca el tiempo(milisegundos) del Equipo:

sed

introduzca el tiempo(milisegundos) del Equipo:

sed
```

Seleccionar Símbolo del sistema - java Procesador	-	×
Gatos		^
introduzca el puntaje del Equipo: 500		
introduzca el tiempo(milisegundos) del Equipo:		
300		
introduzca el nombre del Equipo:		
Tejuinos		
introduzca el puntaje del Equipo: 1200		
introduzca el tiempo(milisegundos) del Equipo:		
466 elementos del menu		
	,	V
Símbolo del sistema - java Procesador	-	×
		^
1 introducir elementos al arraylist		
2 ordenar elementos del arraylist		
3 imprimir orden del arraylist		
4 salir del programa		
seleccione una opción: 2 elementos del menu		
elementos del menu		
1 introducir elementos al arraylist		
2 ordenar elementos del arraylist		
3 imprimir orden del arraylist		
4 salir del programa		

seleccione una opción:

Conclusiones

Los algoritmos de ordenamiento tienen la función de ordenar los elementos dentro de un arreglo, en este caso, su principal función era para determinar quien era el ganador de cada ronda