

Actividad tema 3: Gestión de procesos 1

Carlos Sánchez Pérez



Clase OrdenarNumeros

```
1 import java.util.ArrayList;
2 import java.util.Collections;
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class OrdenarNumeros {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         ArrayList<Integer> numeros = new ArrayList<>();
9
10        while(sc.hasNextInt()) {
11            numeros.add(sc.nextInt());
12        }
13
14        Collections.sort(numeros);
15
16        System.out.println("Números ordenados:");
17        for(int num : numeros) {
18            System.out.print(num + " ");
19        }
20        System.out.println();
21        sc.close();
22    }
23 }
```



Clase Aleatorios

```
1 import java.util.Random;
2
3 public class Aleatorios {
4     public static void main(String[] args) {
5         Random rand = new Random();
6         int cantidad = 40;
7
8         for(int i = 0; i < cantidad; i++) {
9             System.out.print(rand.nextInt(101) + " ");
10        }
11        System.out.println();
12    }
13 }
```

Lo que nos muestra en el cmd es lo siguiente:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\carlo>cd C:\Users\%USERNAME%\Desktop\numeros_proyecto
C:\Users\carlo\Desktop\numeros_proyecto>javac OrdenarNumeros.java
C:\Users\carlo\Desktop\numeros_proyecto>javac Aleatorios.java
C:\Users\carlo\Desktop\numeros_proyecto>java Aleatorios > numeros.txt
C:\Users\carlo\Desktop\numeros_proyecto>type numeros.txt
36 8 57 0 95 55 65 39 93 0 43 42 78 26 77 21 56 66 99 30 87 57 81 65 58 29 30 88 33 62 17 55 80 91 26 96 57 96 88 98
C:\Users\carlo\Desktop\numeros_proyecto>java OrdenarNumeros < numeros.txt
Recibiendo números para ordenar:
Números ordenados:
0 0 8 17 21 26 26 29 30 30 33 36 39 42 43 55 55 56 57 57 57 58 62 65 65 66 77 78 80 81 87 88 88 91 93 95 96 96 98 99
```