

Este proyecto presenta los métodos mergesort y heapsort y su implementación, creado por: Kevin Daniel Basto Anquino, Francisco Mac Cetzal

Laboratorio 6

## Introducción

En esta práctica de laboratorio se presentan los métodos de Heapsort y Mergesort, métodos de ordenamiento del tipo recursivo. Y se presentan una demostración pura de su funcionamiento

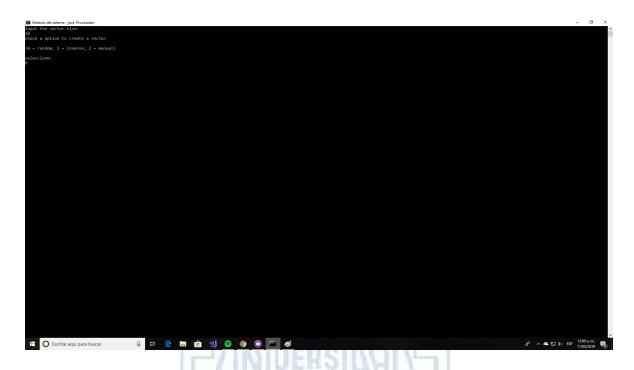




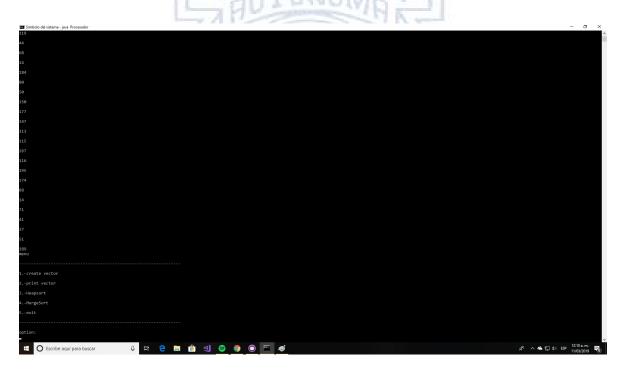
Se "compilar" y ejecutar el programa en consola



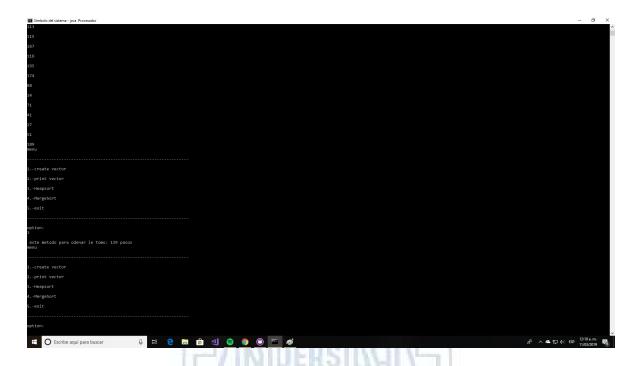
Se introduce la longitud del arreglo



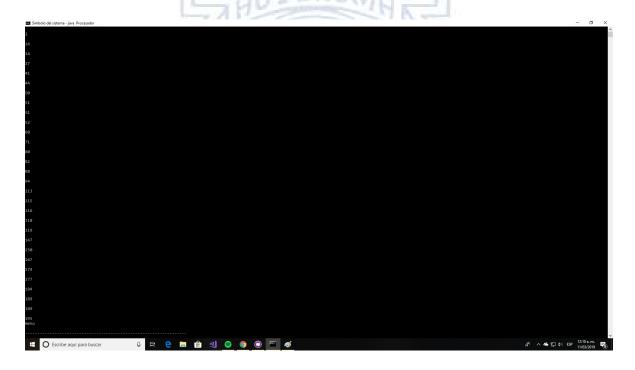
Se escoge el método de introducción de los datos en el arreglo



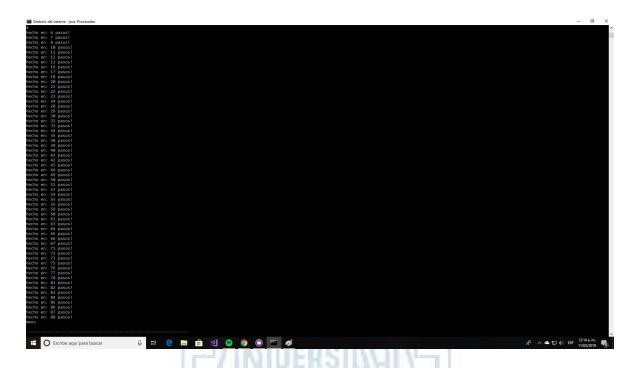
Se imprime el arreglo en el estado actual demostrando su azarosidad



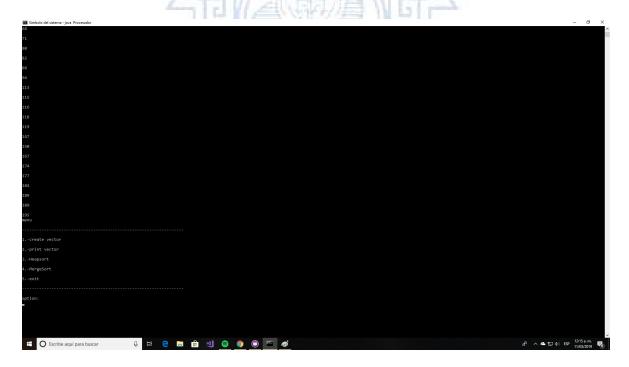
Se imprime el número de pasos ejecutados por el programa para heapsort



Se demuestra el orden generado por el heapsort



Se procede a hacer lo mismo con mergesort (la repetición se debe a la recursividad del método además de que se implementó el println dentro de la función). Existe un vector respaldo que almacena la información.



Se imprime el resultado final (se mueve la pantalla para mostrar que no es la misma que con heapsort)