Laboratorio N-1

Descripcion

- · El codigo fue desarrollado en Javascript
- No nesecita instalaciones de librerias o dependencias de terceros, dado que todo fue realizado utilizando librerias nativas en algunos casos

RETOS

- Crear un generador de arreglos aleatorio en el que podamos ingresar como parámetros la cantidad de números y la cantidad de arreglos
- ✓ Los valores aleatorios van desde -MAX hasta +MAX, donde MAX es el tamaño del arreglo
- Buscar los algoritmos de inserción o de burbuja. También pueden ser sus propias implementaciones
- Utilizar las herramientas de su propio compilador para medir tiempos de ejecución. Si estátrabajando en Linux, el comando time es permtidio
- ✓ Hacer las gráficas de los tiempos para n=1000, 2000, 3000 ... 10000. Para cada n, generar 10arreglos, tomar el tiempo y tomar el promedio de todos ellos.

Antes de comenzar ...

Inconvenientes al tratar de compilar

```
node index.js < input.txt
```

- Solo lee los dos primeros valores de un file .txt y no los restantes que habrian en el archivo
- 2. El codigo fue separado en carpetas functions y clases, las cuales su funcion tiene una relacion directa con el nombre respectivo.
- 3. Para medir los tiempos de ejecucion se uso una libreria nativa de JavaScript

Empezando

La manera correcta de compilar el codigo seria de la siguiente manera:

```
node index.js
```

Al momento de compilar y poner las entradas de usuario, estas mismas se guardan en un input.txt, el resultado final se guarda en un output.txt.

Grafico

Grafico Laboratorio https://docs.google.com/spreadsheets/d/1lNyMja84PTfA32pZ9VpaKFl1iWoX_-VMOP8m1ADmWx
N-1

k/edit?usp=drivesdk

Laboratorio N-1