**Ejercicios ordenamientos recursivos e iterativos**

**Porcentaje de evaluación (5% de la asignatura)**

**Fecha de entrega de la información en el repositorio:**

**11 de abril del 2020**

**Recursivos**

* Quick sort
* Merge sort

**Iterativos**

* Burbuja: simple, mejorado y optimizado
* Inserción
* Selección

Para el algoritmo recursivo y para el algoritmo iterativo que le correspondió debe preparar:

* Videos de máximo 5 minutos y máximo tres videos por algoritmo. El contenido de esos videos debe incluir (en el orden que prefiera):
  + Un ejemplo del algoritmo. Su ejemplo debe estar por fuera del contexto de la programación. Por ejemplo, en los videos de recursión yo usé el paso de información entre el rector y los profesores en el contexto del coronavirus para explicar el paso de la información recursiva.
  + La explicación de los pasos del algoritmo en un ejemplo simple que pueda ser entendido fácilmente.
  + Beneficios y desventajas del algoritmo.
  + La implementación funcional del algoritmo en C, mostrando en ejecución que funciona (esta implementación además debe ser subida al repositorio en una carpeta llamada **ordenamientos**)

***En este enlace puede encontrar animaciones sobre los algoritmos de ordenamiento que le puede ayudar a entender cómo funciona: http://sorting.at***

* Reglas del video:
  + puede usar la multimedia que quiera para hacer el video. Su voz se debe escuchar y si lo desea puede poner también la cámara.
  + Debe subir los videos a youtube. Ponga el enlace a los videos en un archivo de texto en la carpeta ordenamientos que debe subir a su repositorio

**Bonus:** las dos personas hagan los mejores videos, en términos de creatividad y claridad en lo que explican tendrán una bonificación de dos décimas en la nota del parcial 2.

**Asignación de algoritmos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Recursivo*** | ***Iterativo*** |
| Campo Jiménez,Juliana | Merge sort | Burbuja |
| Ruano Perez,Johann Emilson | Merge sort | Burbuja |
| Soto Rosales,Miguel Felipe | Merge sort | Burbuja |
| Rengifo Meneses,Juan Fernando | Merge sort | Inserción |
| Fernandez Aristizabal,Juan Jose | Merge sort | Inserción |
| Angel Calderon,Carlos Andres | Merge sort | Inserción |
| Torres Murcia,Brenda Dayanna | Merge sort | Inserción |
| Caicedo Jaramillo,Daniel | Merge sort | Selección |
| Frappier Lores,Lucas | Merge sort | Selección |
| Gamboa Ortega,Santiago | Merge sort | Selección |
| Hernandez Ochoa,Isabella | Merge sort | Selección |
| Plata Quintero,Juan Fernando | Merge sort | Selección |
| Marin Ochoa,Juan Jose | Merge sort | Selección |
| Serna Zapata,Santiago | Quick sort | Burbuja |
| Bonilla Sanchez,Johan Sebastian | Quick sort | Burbuja |
| Vargas Martinez,Danny Alejandro | Quick sort | Burbuja |
| Gonzalez Pedraza,Jean Paul | Quick sort | Burbuja |
| Ortiz Estrada,William Andres | Quick sort | Burbuja |
| Iguarán Muñoz,Jose Alejandro | Quick sort | Inserción |
| Penagos Angrino,Juan Felipe | Quick sort | Inserción |
| Cañas Lozano,Juan Pablo | Quick sort | Inserción |
| Marin Ramon,Steban | Quick sort | Inserción |
| Molineros Sanchez,Nicole | Quick sort | Inserción |
| Buitrago Chavez,Jhoan Manuel | Quick sort | Selección |
| Suarez Peña,Maria Jose | Quick sort | Selección |
| Amaya Ramírez,Juan Esteban | Quick sort | Selección |