




Manual del Usuario

Proyecto #1: Ordenamiento Externo

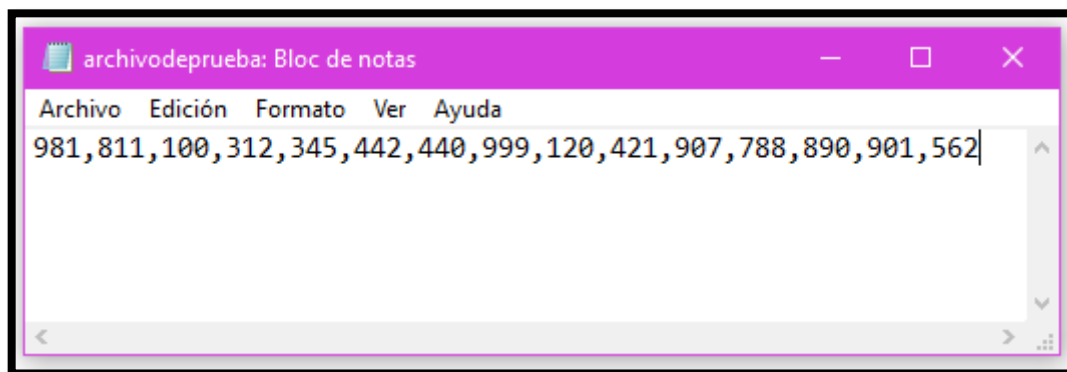
Alumnos:

- Aguilera Roa, Mauricio Arturo
 - Núñez Trejo, Emilio
- 

MANUAL DEL USUARIO

1. Creación de un archivo

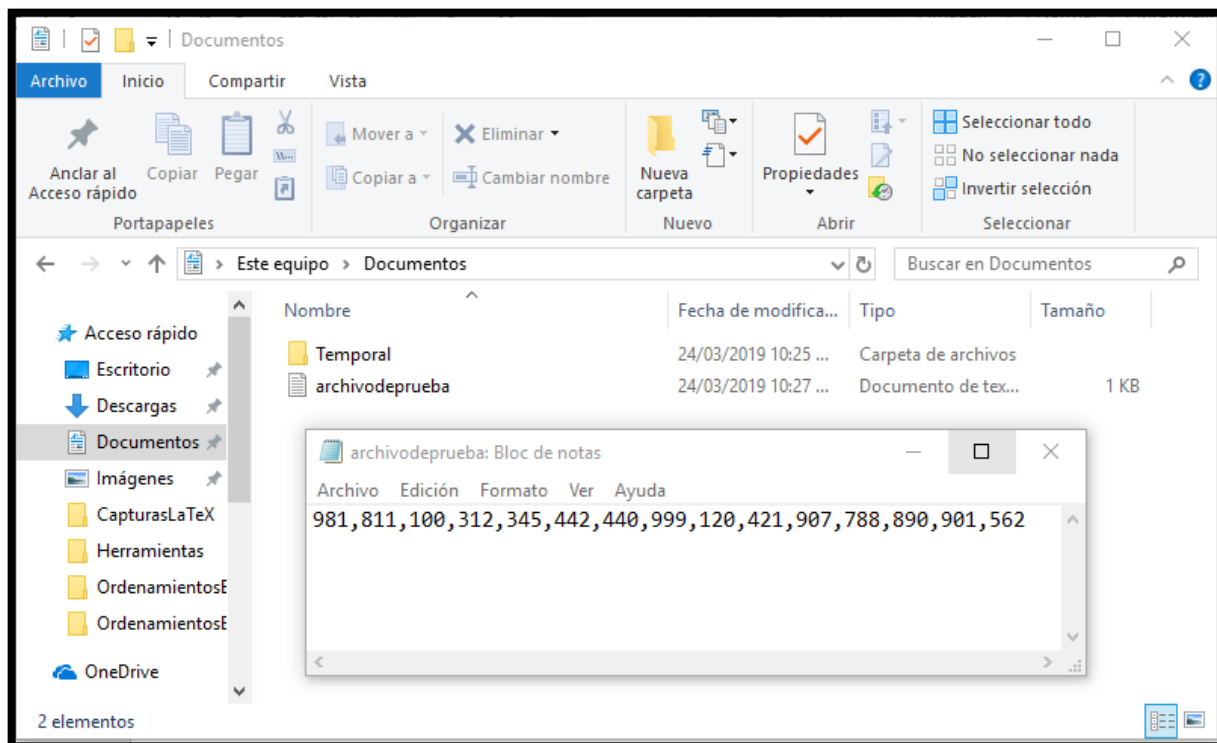
Antes de comenzar la ejecución del programa, es necesario contar con un archivo de texto, no vacío. Se recomienda almacenar este archivo en una carpeta donde sea fácil copiar la dirección de acceso.



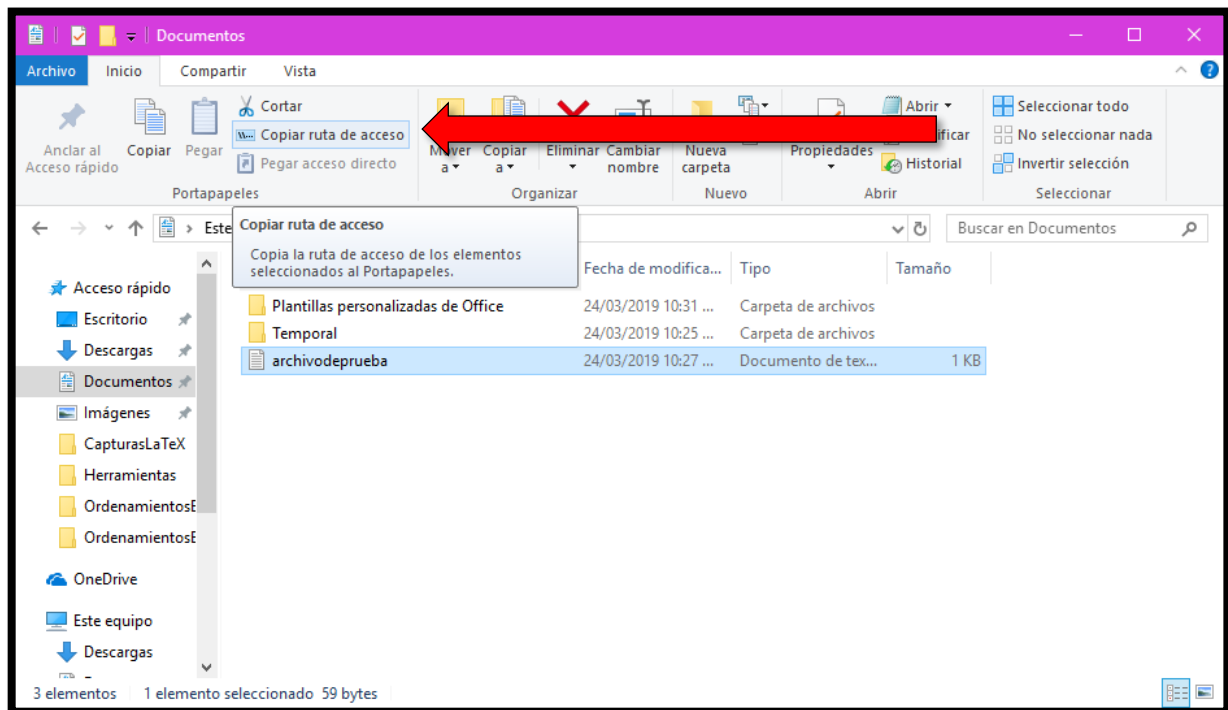
Al llenar el archivo de texto con elementos, se debe hacer con el formato mostrado en la imagen superior. Los elementos separados únicamente por comas, sin espacios, ni comillas.

En la imagen se observa la utilización de la aplicación: Bloc de notas, el cual es el editor de texto predeterminado de Windows, pero se puede utilizar cualquier otra aplicación que permita la creación de archivos *.txt*.

2. Almacenamiento del archivo



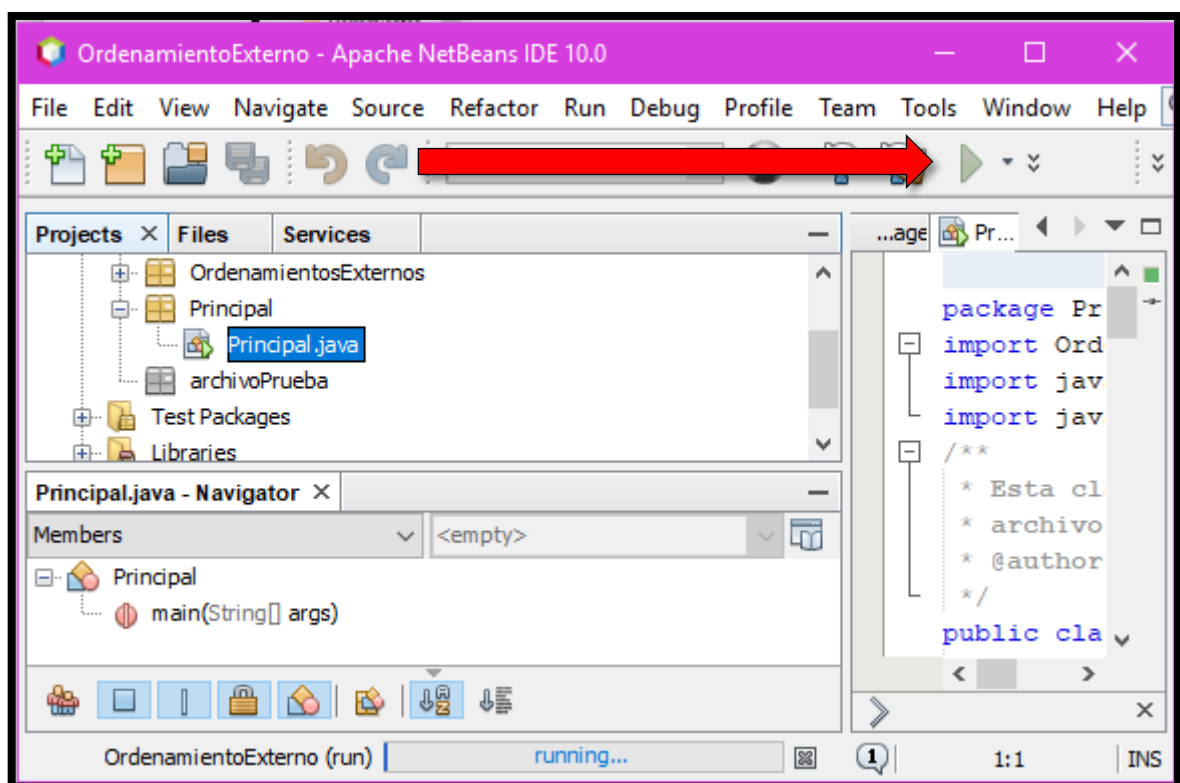
Este archivo se almacenó en la carpeta: Documentos, del ordenador. No existe una carpeta preferencial para almacenar el archivo, lo único que se requiere es obtener la dirección de su ubicación.



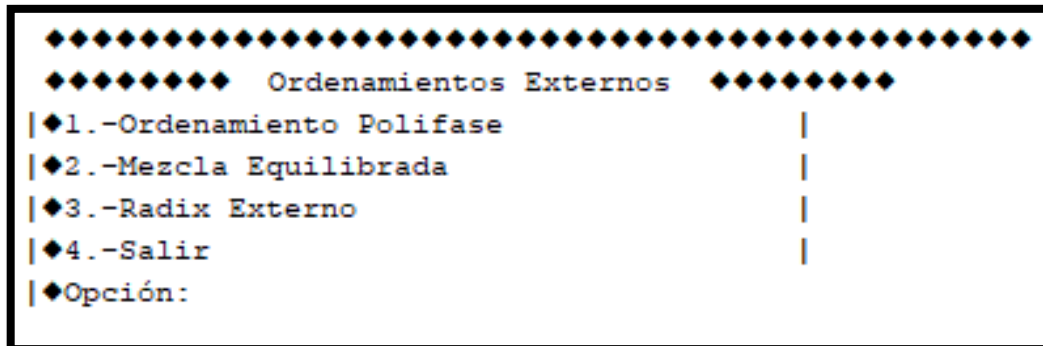
Para obtener, o copiar la ruta de acceso de nuestro archivo, debemos hacer clic en la función: Copiar ruta de acceso, que se ubica en el menú superior, denominado Portapapeles.

3. Ejecución del programa

El programa se realizó en NetBeans, para una óptima ejecución, se recomienda abrirlo en dicha aplicación.

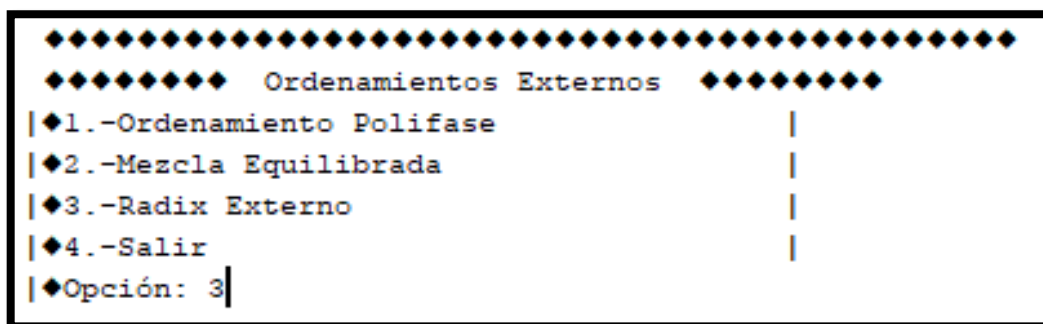


Una vez hecho esto, en la pantalla de salida se nos mostrará el menú principal del programa, que se ve de la siguiente manera:

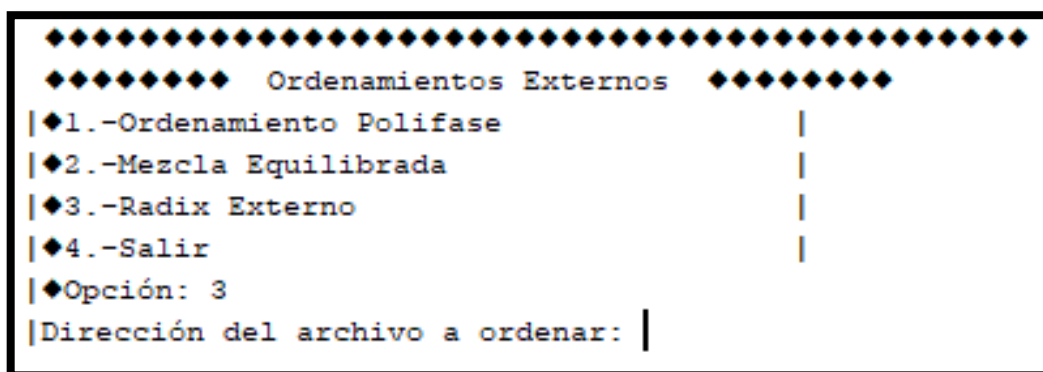


Posteriormente, se debe escoger una opción. Se cuenta con tres distintos algoritmos de ordenamiento externos.

Para efectos demostrativos, se utilizará la opción 3, la cual se conoce como Distribución o Radix haciendo uso de memoria externa.



Una vez seleccionando el algoritmo de nuestra preferencia, tendremos que ingresar el archivo de texto.



Al copiar la ruta de acceso de nuestro archivo (como se vio previamente), debemos pegarla en la pantalla de ejecución de NetBeans. Lo cual se verá de la siguiente manera:

```
*****
***** Ordenamientos Externos *****
|◆1.-Ordenamiento Polifase           |
|◆2.-Mezcla Equilibrada              |
|◆3.-Radix Externo                   |
|◆4.-Salir                           |
|◆Opción: 3                          |
|Dirección del archivo a ordenar: "C:\Users\User\Documents\archivodeprueba.txt"|
```

Es importante eliminar las comillas en la dirección de nuestro archivo, si no se eliminan las comillas, nuestro programa no es capaz de encontrar el archivo.

```
*****
***** Ordenamientos Externos *****
|◆1.-Ordenamiento Polifase           |
|◆2.-Mezcla Equilibrada              |
|◆3.-Radix Externo                   |
|◆4.-Salir                           |
|◆Opción: 3                          |
|Dirección del archivo a ordenar: C:\Users\User\Documents\archivodeprueba.txt|
```

El archivo de texto debe permanecer cerrado, hasta que la ejecución del programa termine. En caso de estar abierto el archivo, nuestro ordenamiento no será posible de realizar.

4. Ordenamiento realizado

Una vez ingresada la ruta de acceso, se nos mostrará en la pantalla de ejecución los archivos auxiliares utilizados. En este caso, al haber utilizado Distribución (mediante Radix Sort), se utilizó un total de 10 archivos auxiliares.

```
*****
***** Ordenamientos Externos *****
|◆1.-Ordenamiento Polifase           |
|◆2.-Mezcla Equilibrada              |
|◆3.-Radix Externo                   |
|◆4.-Salir                           |
|◆Opción: 3                          |
|Dirección del archivo a ordenar: C:\Users\User\Documents\archivodeprueba.txt
>>>>>Archivo Ordenado
Dirección archivo ordenado: C:\Users\User\Documents\archivodeprueba.txt
Archivo auxiliar 0: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarCero.txt
Archivo auxiliar 1: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarUno.txt
Archivo auxiliar 2: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarDos.txt
Archivo auxiliar 3: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarTres.txt
Archivo auxiliar 4: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarCuatro.txt
Archivo auxiliar 5: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarCinco.txt
Archivo auxiliar 6: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarSeis.txt
Archivo auxiliar 7: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarSiete.txt
Archivo auxiliar 8: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarOcho.txt
Archivo auxiliar 9: C:\Users\User\Pictures\OrdenamientoExterno\Radix\ArchivoAuxiliarNueve.txt
```

5. Verificación del ordenamiento

Para verificar que nuestro archivo se encuentre ordenado, solamente debemos abrirlo nuevamente en su ubicación, en la carpeta donde se almacenó inicialmente.

