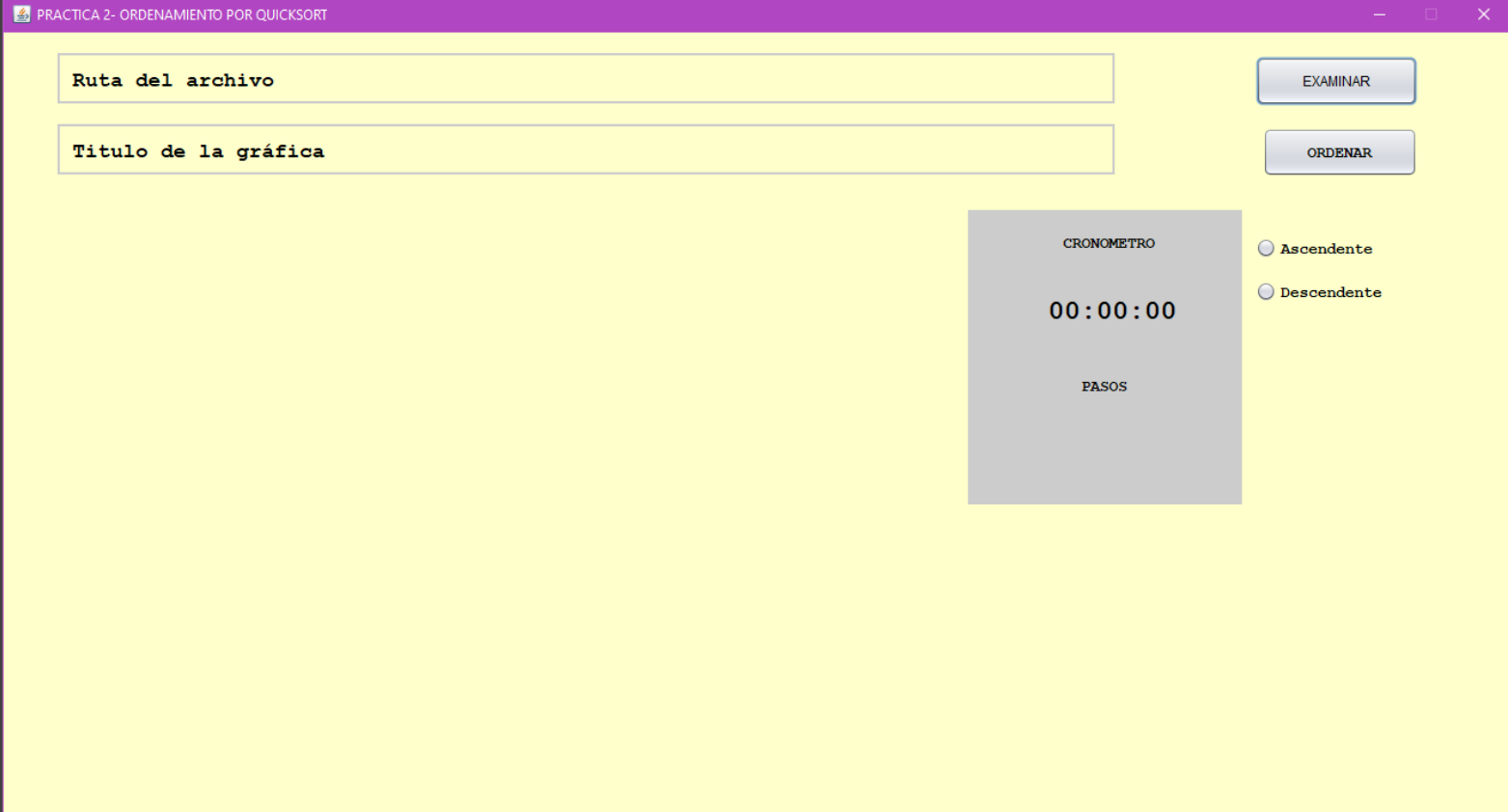


MANUAL DE USUARIO

Este programa recibe un arreglo de números desordenados que corresponden a una gráfica luego estos se van ordenando mediante el método de ordenamiento Quicksort la selección que el usuario le de, mostrando el tiempo a que se esta tardando en ordenarlos, como la cantidad de pasos que este realizó. Al finalizar el programa se genera un reporte PDF y HTML.

Ventana Principal



PRACTICA 2- ORDENAMIENTO POR QUICKSORT

Ruta del archivo

EXAMINAR

Titulo de la gráfica

ORDENAR

CRONOMETRO

00:00:00

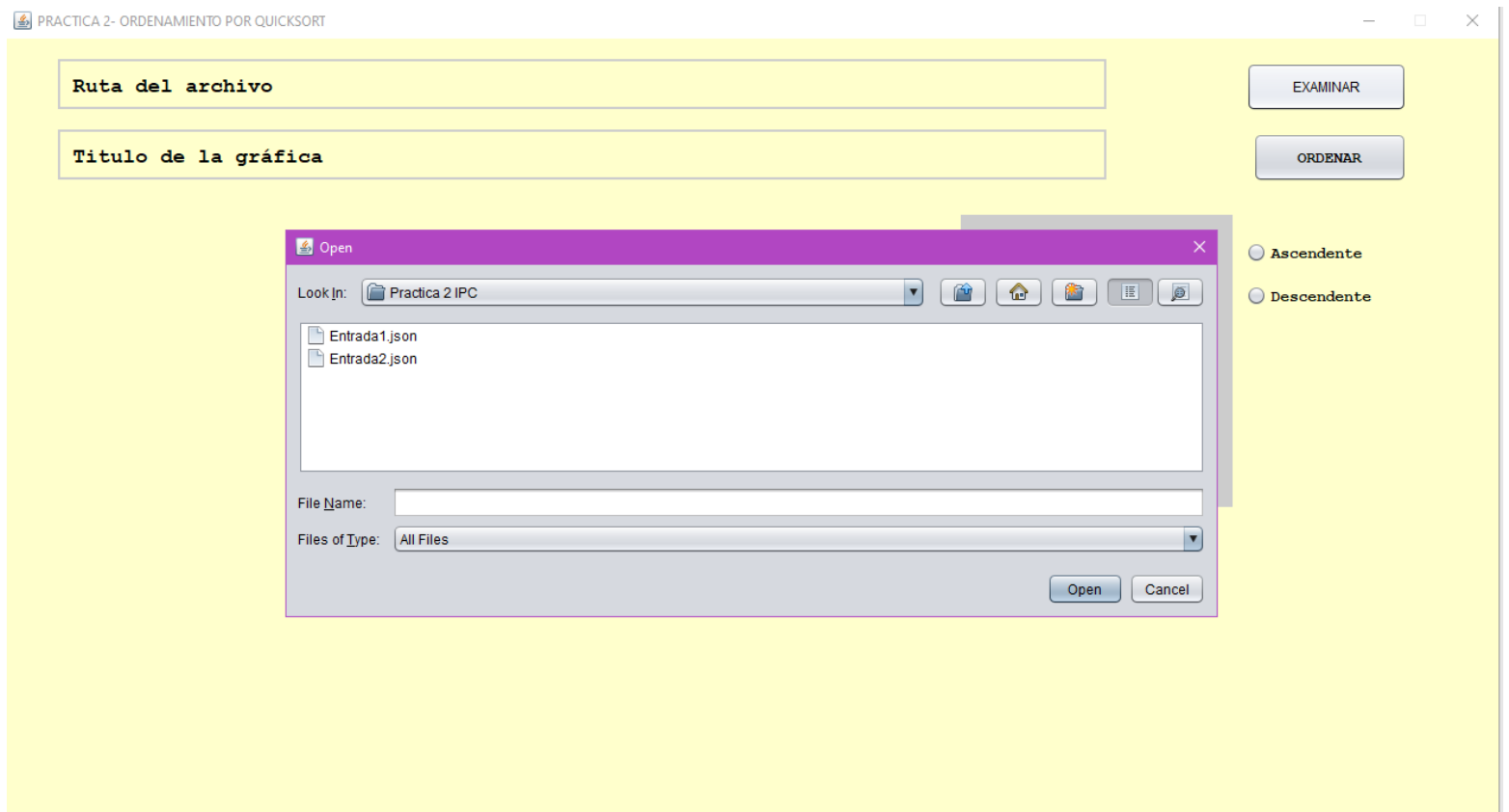
PASOS

☐ Ascendente

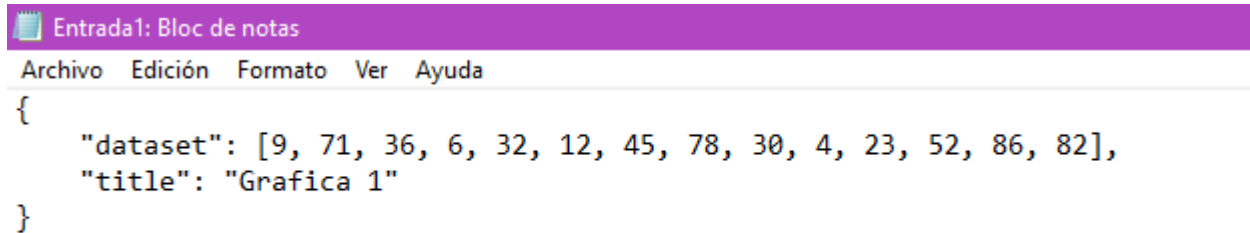
☐ Descendente

En la pantalla principal se puede observar dos botones, dos tipos de selección, un cronometro y un contador de pasos. Como un espacio en grande donde al cargar los datos la gráfica empezará a ordenarse.

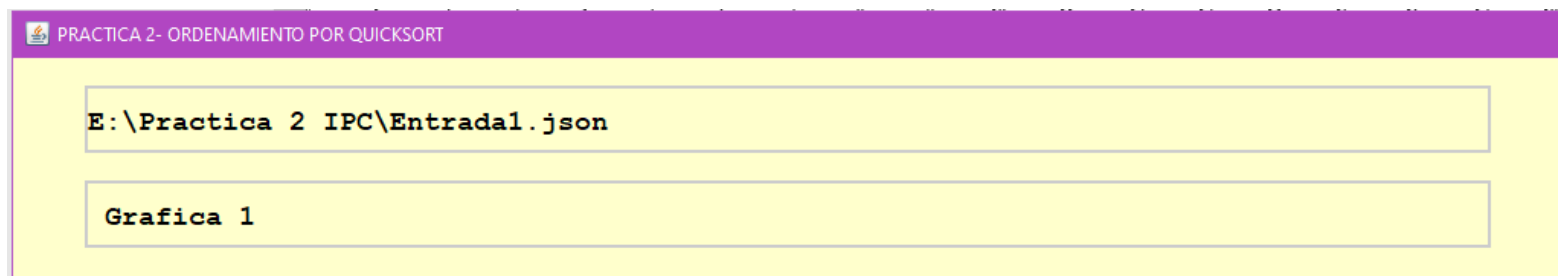
Botón Examinar



Al dar click en el botón examinar nos saldrá una ventana de buscador de archivos, donde podremos buscar nuestro archivo a cargar, en este caso se cuenta con un archivo JSON, el cual contiene lo siguiente.



El programa los leerá y asignará la ruta del archivo a la pantalla principal y el título de la gráfica contenido en nuestro archivo.



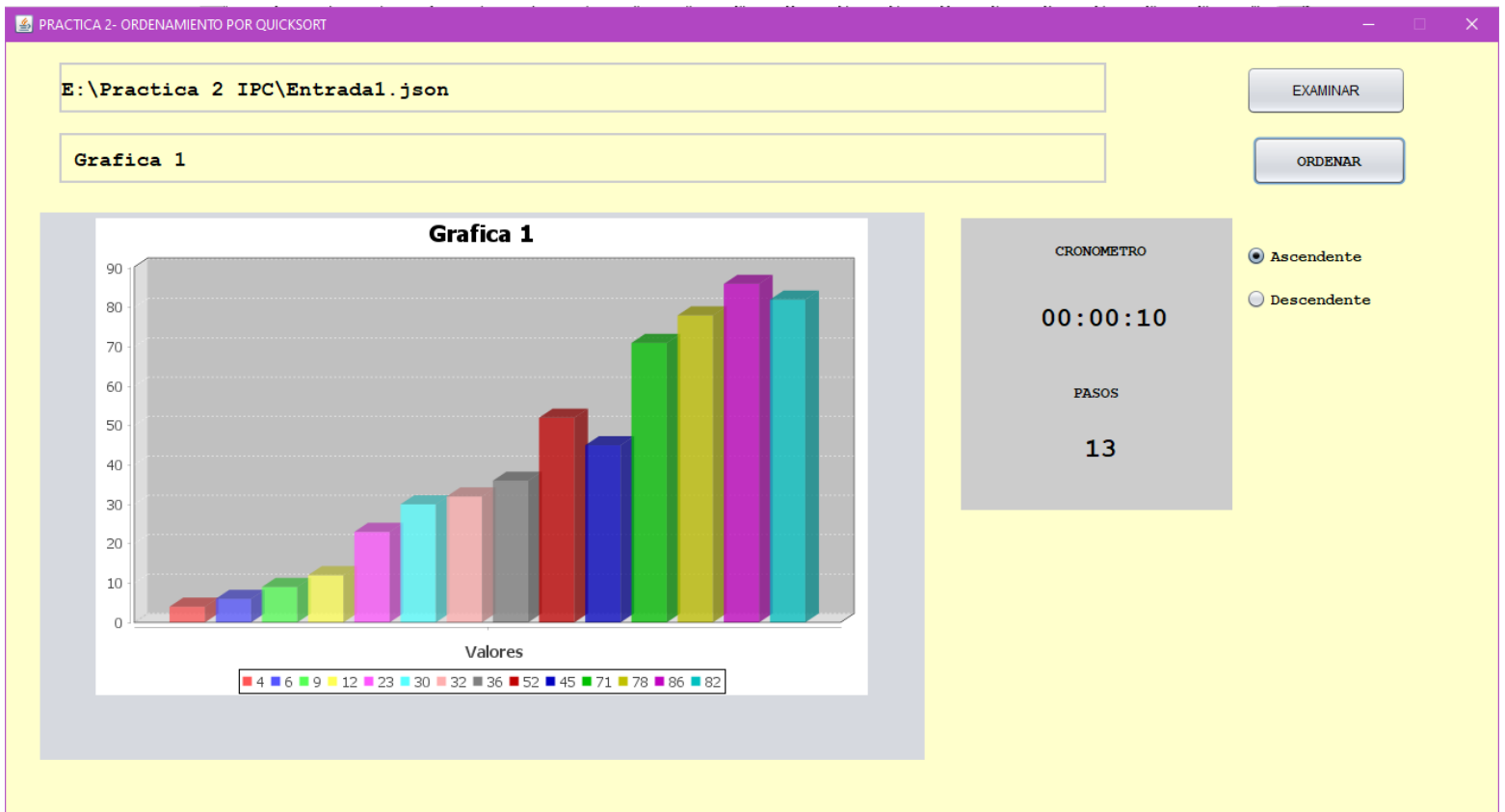
Forma de ordenamiento

☐ Ascendente

☐ Descendente

Puede escoger una de las dos opciones de cómo quiere visualizar su gráfica, de manera ascendente o descendente.

Botón ordenar



Al darle click y escoger de qué forma queremos observar el ordenamiento. El cronometro automáticamente empezará a contar el tiempo estimado en el que se tardará en ordenar y que representa la cantidad de pasos necesarios para que el arreglo este ordenado.

Fin del Ordenamiento

PRACTICA 2- ORDENAMIENTO POR QUICKSORT

E:\Practica 2 IPC\Entrada1.json

Grafica 1

Message

Se ha terminado el ordenamiento ascendente y los reportes

OK

EXAMINAR

ORDENAR

Grafica 1

4	6	9	12	23	30	32	36	45	52	71	78	82	86
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

CRONOMETRO

00:00:11

PASOS

14

☒ Ascendente

☐ Descendente

Al finalizar el ordenamiento, despliega una ventana informando el fin del proceso y por lo tanto el final del cronometro y los pasos. Posteriormente se crean dos reportes uno PDF y el otro HTML con los resultados obtenidos.

	Grafica 1_20220318215914	18/03/2022 21:59	Brave HTML Docu...	18 KB
	Grafica 1_20220318215915	18/03/2022 21:59	Brave HTML Docu...	1 KB

Alvaro Norberto Garcia Meza

Carnet: 202109567

Ordenamiento Utilizado: QUICKSORT

Transcurrieron: 00:00:11

Pasos efectuados: 14

Arreglo Desordenado: [9,71,36,6,32,12,45,78,30,4,23,52,86,82]

Arreglo Ordenado: [4,6,9,12,23,30,32,36,45,52,71,78,82,86,]

Grafica 1

4	6	9	12	23	30	32	36	45	52	71	78	82	86
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Alvaro Norberto García Meza

Carnet: 202109567

Ordenamiento utilizado: QUICKSORT

Transcurrieron: 00:00:11

Pasos efectuados: 14

Arreglo Desordenado: [9,71,36,6,32,12,45,78,30,4,23,52,86,82]

Arreglo Ordenado: [4,6,9,12,23,30,32,36,45,52,71,78,82,86,]

Grafica 1

