

Requerimientos del Programa 1

Siguiendo el proceso **PSP0**, escribe un programa que:

- Lea del teclado el nombre de uno o más archivos. Sólo se tecleará el nombre del archivo con su extensión (sin la ruta del directorio donde se encuentran). Por ejemplo: “archivo.src”
- Lea los archivos en el mismo directorio del programa ejecutable, y en cada uno cuente la cantidad de:
 - Líneas “en blanco” (líneas que están vacías o solo contienen espacios en blanco y/o tabuladores)
 - Líneas “con información” (son las líneas que no están “en blanco”)
- Escriba en pantalla la información de cada archivo (ordenada de menor a mayor en cuanto a la cantidad de “líneas con información”) y el total de todos los archivos leídos, siguiendo el siguiente formato:

```
Nombre del archivo: xxxxxx
Cantidad de líneas en blanco: xx
Cantidad de líneas con información: xx
-----
Nombre del archivo: xxxxxx
Cantidad de líneas en blanco: xx
Cantidad de líneas con información: xx
-----
      •
      •
      •
-----
TOTALES:
Cantidad de archivos: xx
Cantidad total de líneas en blanco: xx
Cantidad total de líneas con información: xx
```

Otras características que **debe** cumplir el programa:

- No utilizará ningún GUI para operar (funcionará desde la consola)
- Debe estar construido con programación orientada a objetos
- Debe contar con al menos 3 clases nuevas y “relevantes” (la clase que contiene el “main” se cuenta como una de las 3 clases)
- No puede reutilizarse ningún código (ni de internet, ni de programas anteriores que hayas realizado)
- Debe manejar apropiadamente (no tronar) todas las condiciones normales y de excepción (por ejemplo, que el archivo no exista)
- Debe pasar exitosamente todos los casos de prueba:
 - Los diseñados por ti en la fase de diseño, y
 - El siguiente caso de prueba (es obligatorio incluirlo en el Diseño de las Pruebas):

Objetivo de la prueba	Instrucciones y /o datos de entrada	Resultados Esperados
Probar dos archivos con datos	Teclear en pantalla: Archivo1.txt Archivo2.txt	Nombre del archivo: Archivo2.txt Cantidad de líneas en blanco: 7 Cantidad de líneas con información: 5 -----
		Nombre del archivo: Archivo1.txt Cantidad de líneas en blanco: 11 Cantidad de líneas con información: 10 ----- TOTALES: Cantidad de archivos: 2 Cantidad total de líneas en blanco: 18 Cantidad total de líneas con información: 15