Proceso Personal para el Desarrollo de Software

- Pruebas y Defectos –

JUAN PABLO JIMENEZ GONZALEZ

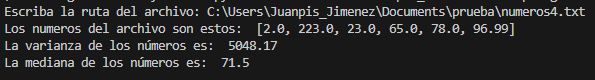
## **Casos de prueba:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Descripción** | **Entradas** | **Resultados esperados** | **Resultados reales** |
| 1 | Prueba de un archivo de texto con solo un numero | Un número. | La varianza esperaba que me diera el mismo número.  La mediana igual. | La varianza me dio 0 (lógico).  La mediana me dio igual. |
| 2 | Prueba de un archivo de texto con ningún numero | Ningún número. | Al no encontrar numero un print diciendo que no hay números en el archivo. | Eso sucedió. |
| 3 | Prueba de un archivo de texto donde hay números con una coma | Numero con coma | Luego de programarlo, la coma se cambiaba por un punto. | El numero salía normal, ya que se realizaba el cambio de la coma por un punto. |
| 4 | Prueba de un archivo de texto donde hay un numero con mas de una coma o un punto | Numero con dos comas | No ingresar el numero al arreglo donde se encuentran los números y generar una salida que lo anuncie. | Paso tal cual. |
| 5 | Prueba de una ruta de carpeta | Ruta de una carpeta | Indicar que no es un archivo .txt | Inicialmente, aunque ya me había dado cuenta, me apareció error ya que no había hecho una restricción de que debía ser un .txt, así que seguía derecho. Pero solo fue hacer un condicional. |
| 6 | Prueba de un archivo que no es .txt | Ruta de un archivo .docx | Indicar que no es un archivo .txt | Paso como se esperaba. |
| 7 | Prueba de una ruta inexistente | Ruta inexistente | Indicar que no existe la ruta | Así sucedió. |

## **Registro de defectos:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descripción** | **Tiempo invertido** | **Posible causa** |
| No me servía el método average del controlador numbers, ya que me decía que no podía recibir un string | 20 min | Desde la clase Main, estaba metiendo como argumento un string, cuando debía ser un arreglo con números |
| No me servía la mediana cuando el numero de datos era par | 1 min | Estaba dividiendo el numero de datos como float, y ese lo usaba como índice para llamar los dos números de la mitad, y al ser decimales causaba error |
| Cuando ingreso la ruta mal, se cae el programa | Solo el tiempo que me tomo manejar estas existencias. | Obviamente al no encontrar ruta, y no manejar este error, a la hora de leer el archivo se cae el programa porque cuando llega a ese punto, el archivo ya debería ir verificado |

## **Pantallazos de un resultado correcto:**



## **Pantallazos de las pruebas:**

**1.**



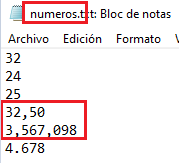
**Nota:** La mediana claramente si se puede calcular, pero no tiene sentido, ya que no tiene centro y terminaría dando el mismo número.

**2.**



**3 y 4.**

*Archivo:*



*Resultado:*



**5.**



**6.**

****

**7.**

****

****