**Test Report Template**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Estudiantes** | Sandra V. Londoño, Oscar C. Lopera, Yeifer A. Herrera | **Fecha** | 21/09/2017 |
| **Programa** | Programa 4 | **Programa #** | 4 |
| **Instructor** | Juan Carlos Marin | **Lenguaje** | Java |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de la Prueba | 01 |
| Objetivo de la Prueba | Verificar que el programa guarda los datos de un archivo en una lista ligada |
|  |  |
| Descripción de la prueba | El sistema le solicita el ingreso de la ruta donde se encuentran los datos de |
|  | ingreso, el usuario ingresa la ruta y el sistema se encarga de leer el archivo que se |
|  | encuentra en la ruta ingresada. |
|  |  |
|  |  |
| Condiciones de prueba | La dirección del archivo debe coincidir exactamente con un archivo existente |
|  | con extensión .txt en el cual se encuentren los datos de manera vertical separados |
|  | por un salto de línea entre cada uno. |
|  |  |
| Resultados esperados | El sistema debe llenar una lista ligada con los datos que se encuentran en el |
|  | archivo leído por el método. |
| Resultado Actual |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de la Prueba | 02 |
| Objetivo de la Prueba | Revisar que el programa confirma que el archivo que debe leer tenga la extensión |
|  | permitida por el sistemas(.txt) |
| Descripción de la prueba | El sistema llama al método verificar extensión antes de leer los datos en la ruta |
|  | ingresada y así poder verificar que la extensión que tiene el archivo sea .txt con el |
|  | fin de continuar con el proceso de lectura. |
|  |  |
|  |  |
| Condiciones de prueba | El usuario debe haber ingresado la ruta de un archivo existente en el computador y |
|  | el archivo debe tener la extensión .txt acompañada de una nombre. |
|  |  |
|  |  |
| Resultados esperados | El sistema debe informar al usuario que la extensión del archivo que ingresó es |
|  | correcta y el sistema continuará con el proceso de ejecución. |
| Resultado Actual |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de la Prueba | 03 |
| Objetivo de la Prueba | Obtener una lista ligada con el cociente termino a termino de 2 listas de tamaños |
|  | iguales llenas. |
| Descripción de la prueba | El sistema debe tomar 2 listas ligadas ingresadas como parámetros al método, |
|  | verificar si tienen el mismo tamaño y después realizar la división término a |
|  | término entre las 2 listas llenando una nueva lista con el resultado. |
|  |  |
|  |  |
| Condiciones de prueba | El sistema debe tener 2 listas ligadas de igual tamaño en cantidad de datos. |
|  |  |
| Resultados esperados | El sistema retorna una lista ligada con la división de los elementos de las 2 listas |
|  | ingresadas al sistema. |
| Resultado Actual |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de la Prueba | 04 |
| Objetivo de la Prueba | Obtener una lista ligada con el logaritmo natural de cada dato que se encuentra en |
|  | una lista ligada ingresada como parámetro. |
| Descripción de la prueba | El sistema durante la ejecución del programa principal debe llamar un método que |
|  | calcule el logaritmo naturalde los datos que se encuentran dentro de una lista |
|  | ligada y retorna al programa principal una lista con los resultados obtenidos. |
|  |  |
|  |  |
| Condiciones de prueba | El sistema debe tener creada una lista lista ligada a la cual se le desea calcular |
|  | el logaritmo natural de cada uno de sus datos. |
| Resultados esperados | El sistema retorna una lista ligada con el cálculo del logaritmo natural de los datos |
|  | que encontró en la lista ligada ingresada como parámetro. |
| Resultado Actual |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de la Prueba | 05 |
| Objetivo de la Prueba | Obtener la suma de los datos que se encuentran en el interior de una lista ligada |
|  |  |
| Descripción de la prueba | El sistema debe solicitar la suma de los elementos de una lista ligada durante la |
|  | ejecución del programa principal y de esta manera el programa realiza la suma de |
|  | los elementos en la lista ligada y retorna el valor resultado. |
|  |  |
|  |  |
| Condiciones de prueba | El sistema debe tener creada una lista lista ligada a la cual se le desea calcular |
|  | la suma de los elementos en ella.. |
| Resultados esperados | El sistema retorna el valor calculado con la suma de los elementos de una |
|  | lista ligada. |
| Resultado Actual |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de la Prueba | 06 |
| Objetivo de la Prueba | Obtener el valor de la media de una serie de datos que se encuentran en una |
|  | lista ligada |
| Descripción de la prueba | El sistema debe solicitar el cálculo de la media de una lista ligada existente. El |
|  | sistema realiza el cálculo de la media utilizando los datos contenidos en la lista |
|  | ligada ingresada como parámetro y lo retorna al programa principal. |
|  |  |
|  |  |
| Condiciones de prueba | El sistema debe tener creada una lista lista ligada a la cual se le desea calcular |
|  | la media de los elementos en ella.. |
| Resultados esperados | El sistema retorna el valor calculado con la media de los elementos de una |
|  | lista ligada. |
| Resultado Actual |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de la Prueba | 07 |
| Objetivo de la Prueba | Obtener el valor de la desviación estándar de una serie de datos que se encuentran |
|  | en una lista ligada |
| Descripción de la prueba | El sistema debe solicitar el cálculo de la desviación estándar de una lista ligada |
|  | existente. El sistema realiza el cálculo de la desviación estándar utilizando los |
|  | ligada ingresada como parámetro y lo retorna al programa principal. |
|  | datos contenidos en la lista ligada |
|  |  |
| Condiciones de prueba | El sistema debe tener creada una lista lista ligada a la cual se le desea calcular |
|  | la desviación estándar de los elementos en ella.. |
| Resultados esperados | El sistema retorna el valor calculado con la desviación estándar de los elementos |
|  | de una lista ligada. |
| Resultado Actual |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de la Prueba | 08 |
| Objetivo de la Prueba | Mostrar en pantalla los datos calculados por el sistema |
|  |  |
| Descripción de la prueba | El sistema realiza la invocación de una método que muestre los datos cálculos |
|  | por el software durante la ejecución del programa principal. Se envían los 5 datos |
|  | que se esperan sean entregados al usuario como el resultado final del programa. |
|  |  |
|  |  |
| Condiciones de prueba | El sistema debe haber calculado y obtenido todos los datos que van a ser |
|  | mostrados en pantalla correctamente. |
| Resultados esperados | El sistema debe imprimir en pantalla las variables calculadas. |
|  | ( VS , S, M , L, VL) |
| Resultado Actual |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Número de la Prueba | 09 |
| Objetivo de la Prueba | Obtener los valores de los rangos relativos ( VS , S, M , L, VL) de tamaño en consola |
|  |  |
| Descripción de la prueba | El sistema debe solicitar la opcion de menu adecuada para el ingreso de los archivos necesarios para el cálculo de los rangos |
|  | El usuario ingresa la opción 1 del menú,  El sistemas solicita el ingreso de la ruta con el primer archivo con el conjunto de datos a procesar,  El sistema solicita la ruta del segundo archivo con el conjunto de datos final necesario para el cálculo de los rangos,  El usuario ingresa la ruta del archivo con el segundo conjunto de datos necesarios para el cálculo de los rangos  El sistema realiza el cálculo de los rango |
|  | El sistema muestra los rangos por consola. |
|  |  |
|  |  |
| Condiciones de prueba | Los archivos ingresados por el usuario deben estar correctamente construidos y ser iguales en tamaño |
|  |  |
| Resultados esperados | El sistema muestra el valor de cada rango por consola |
|  |  |
| Resultado Actual |  |
|  |  |