***Reporte de Casos de Prueba***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matrícula** | A01036121 |  | **Fecha** | 26/04/2016 |
| **Nombre** | José González Ayerdi |  | **Programa #** | 7 |

***Pruebas de casos normales:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Objetivo de la prueba** | **Instrucciones y**  **datos de entrada** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos (imagen)** | **Comentario** |
| 1 | Probar con datos correctos | Teclear en pantalla:  Arch1.txt | N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 18.24223 |  |  |
| 2 | Probar con datos correctos | Teclear en pantalla:  Arch2.txt | N = 8  wk = 167.00000  xk = 56.00000  yk = 155.00000  ------------  b0 = 1.81952  b1 = 0.07900  b2 = 0.03926  b3 = 0.04536  ------------  zk = 24.24150 |  |  |
| 3 | Probar con datos correctos | Teclear en pantalla:  Arch3.txt | N = 6  wk = 650.00000  xk = 3000.00000  yk = 155.00000  ------------  b0 = 6.70134  b1 = 0.07837  b2 = 0.01504  b3 = 0.24606  ------------  zk = 140.90199 |  |  |
| 4 | Probar con datos correctos | Teclear en pantalla:  Arch9.txt | N = 15  wk = 0.00000  xk = 0.00000  yk = 0.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 0.83326 |  |  |
| 5 | Probar con datos correctos | Teclear en pantalla:  Arch11.txt | N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.19590  b1 = 0.04878  b2 = 0.00025  b3 = 0.18386  ------------  zk = 17.53285 |  |  |

***Pruebas de casos anormales:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Objetivo de la prueba** | **Instrucciones y**  **datos de entrada** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos (imagen)** | **Comentario** |
| 1 | Probar que el programa sigue funcionando si el archivo contiene datos no numéricos. | Teclear en pantalla:  Arch4.txt  Arch1.txt | Todos los valores deben de ser numéricos.  Asegúrese también de que el formato de los números sea correcto.  Introduzca el nombre del archivo:  N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 18.24223 |  |  |
| 2 | Probar que el programa sigue funcionando con algún número negativo en la primera línea. | Teclear en pantalla:  Arch5.txt  Arch1.txt | Los primeros 3 datos deben ser mayores o iguales a cero.  Introduzca el nombre del archivo:  N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 18.24223 |  |  |
| 3 | Probar que el programa sigue funcionando con algún número negativo a partir de la segunda línea. | Teclear en pantalla:  Arch6.txt  Arch1.txt | Uno o más datos son negativos, deben ser mayores o iguales a cero.  Introduzca el nombre del archivo:  N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 18.24223 |  |  |
| 4 | Probar que el programa sigue funcionando cuando en el primer renglón no hay 3 datos exactamente. | Teclear en pantalla:  Arch7.txt  Arch1.txt | El primer renglón debe contener 3 datos.  Introduzca el nombre del archivo:  N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 18.24223 |  |  |
| 5 | Probar que el programa sigue funcionando cuando hay un renglón a partir del segundo con una cantidad distinta de 4 datos. | Teclear en pantalla:  Arch8.txt  Arch1.txt | El formato es incorrecto.  El archivo debe contener cuádruplos a partir del segundo renglón, estos valores deben estar separados por comas.  Introduzca el nombre del archivo:  N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.37697  b1 = 0.04597  b2 = 0.00365  b3 = 0.19418  ------------  zk = 18.16781 |  |  |
| 6 | Probar que el programa sigue funcionando cuando no se encuentra el archivo especificado. | Teclear en pantalla:  Arch.txt  Arch1.txt | No se encontró el archivo.  Introduzca el nombre del archivo:  N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 18.24223 |  |  |
| 7 | Probar que el programa sigue funcionando cuando existen números con formato incorrecto. | Teclear en pantalla:  Arch10.txt  Arch1.txt | Todos los valores deben de ser numéricos.  Asegúrese también de que el formato de los números sea correcto.  Introduzca el nombre del archivo:  N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 18.24223 |  |  |
| 8 | Probar que el programa funciona cuando no hay cuádruplos. | Teclear en pantalla:  Arch12.txt | No hay solución. |  |  |
| 9 | Probar que el programa funciona cuando el archivo está vació. | Teclear en pantalla Arch13.txt  Arch1.txt | El archivo está vacío.  Introduzca el nombre del archivo:  Arch1.txt  N = 15  wk = 185.00000  xk = 150.00000  yk = 45.00000  ------------  b0 = 0.83326  b1 = 0.04622  b2 = 0.00317  b3 = 0.18629  ------------  zk = 18.24223 |  |  |