01.Basico.in

Verificamos que el programa funcione con un caso básico con una matriz de 3X3.

|  |  |
| --- | --- |
| Sel.in | Solucion.out |
| 3 0 0 1 0 1 2 0 2 3 1 0 4 1 1 1 1 2 1 2 0 2 2 1 3 2 2 1  13  12  10 | 3  2  1  3  1e-12 |

02.solucionFloat.in

Realizamos un caso en el cual se verifique que la solución obtenida sea calculada correctamente cuando se trata de números no enteros.

|  |  |
| --- | --- |
| Sel.in | Solucion.out |
| 3 0 0 1 0 1 2 0 2 3 1 0 4 1 1 1 1 2 1 2 0 2 2 1 3 2 2 1  7  1  3 | 3  -0.416  0.5833  2.0833  1e-12 |

03.resultadosNOenteros.in

Ingresamos un lote en el cual su vector resultado (3X1) serán tres números no enteros.

|  |  |
| --- | --- |
| Sel.in | Solucion.out |
| 3 0 0 1 0 1 2 0 2 3 1 0 4 1 1 1 1 2 1 2 0 2 2 1 3 2 2 1  0.321  1.512  3.4447 | 3  0.2707  1.237  -0.807  1e-12 |

04.MatrizLD.in

Ingresamos una matriz que contenga una fila Linealmente Dependiente de otra (LD) por lo tanto nuestro programa debe indicar que no es posible hallar el resultado.

|  |  |
| --- | --- |
| Sel.in | Solucion.out |
| 3 0 0 1 0 1 1 0 2 1 1 0 4 1 1 4 1 2 4 2 0 3 2 1 7 2 2 5  1  5  3 | El Sistema no tiene solución. |

05.SCI.in

Realizamos un lote de prueba en el cual se comprueba que ingresando un sistema de ecuaciones compatible indeterminado se indique que no es posible encontrar una solución única.

|  |  |
| --- | --- |
| Sel.in | Solucion.out |
| 2  0 0 1  0 1 1  1 0 2  1 1 2  1  2 | El sistema no tiene solución. |

06.DiagonalConCeros.in

Ingresamos una matriz de 3x3 en la cual la diagonal principal esta llena de ceros. El programa debe ser capaz de reordenar las filas de la matriz para encontrar la solución correcta.

|  |  |
| --- | --- |
| Sel.in | Solucion.out |
| 3 0 0 0  0 1 1 0 2 2 1 0 1 1 1 0 1 2 3 2 0 1 2 1 2 2 2 0  1  2  3 | 3  1.5714  0.7142  0.1428  1e-12 |

07.FilaDeCeros.in

Al ingresar una matriz de 3X3 con una fila en la que todos sus elementos sean cero, el programa debe indicar por la solución.out que no es posible encontrar una solución.

|  |  |
| --- | --- |
| Sel.in | Solucion.out |
| 3 0 0 0  0 1 1 0 2 2 1 0 1 1 1 0 1 2 3 2 0 0 2 1 0 2 2 0  1  2  3 | EL sistema no tiene Solucion. |

08.

|  |  |
| --- | --- |
| Sel.in | Solucion.out |
| 3 0 0  0 1  0 2  1 0  1 1  1 2  2 0  2 1  2 2 |  |

09.

|  |  |
| --- | --- |
| Sel.in | Solucion.out |
| 3 0 0  0 1  0 2  1 0  1 1  1 2  2 0  2 1  2 2 |  |