Nombre del Archivo

01\_determinanteCero.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar que el determinante del sistema es 0, por lo cual no se puede resolver.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  2 0 1  2 1 1  2 10 1  7  5  6 | El sistema no tiene solución. |

Nombre del Archivo

02\_numerosMuyChicos

Descripción (idea):

En este caso se busca hallar la matriz inversa con números muy chicos en una matriz 3x3, con un determinante distinto de 0.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  2E-21 7E-15 2E-20  3E-12 1E-15 4E-9  5E-15 9E-20 1E-10  7  5  6 | 3  x0 = -8.428442858E13  x1 = 1.000000024E15  x2 = 6.421332143E10  1E-12 |

Nombre del Archivo

03\_numerosMuyGrandes.in

Descripción (idea):

En este caso se busca hallar la matriz inversa con números muy grandes en una matriz 3x3, con un determinante distinto de 0.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  2E21 7E15 2E20  3E12 1E15 4E9  5E15 9E20 1E10  7  5  6 | 3  x0 = 1.692363231E-12  x1 = -9.395163242E-18  x2 = -1.692363227E-11  1E-12 |

Nombre del Archivo

04\_numerosGrandesYChicos.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar cómo funciona el sistema en el caso de tener números muy chicos y muy grandes en una misma matriz.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  2 7 2  3E-12 1E-15 4E-9  5E15 9E20 1E10  7  5  6 | 3  x0 = -1.250962543E9  x1 = 6949.778004  x2 = 1.250938222E9  1E-12 |

Nombre del Archivo

05\_mayoriaNumerosGrandes.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar cómo funciona el sistema en el caso de tener todos los números grandes y uno muy chico.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  2 7 2  3E12 1E15 4E9  5E15 9E20 1E-44  7  5  6 | 3  x0 = -4.681578237E-3  x1 = 2.600876798E-8  x2 = 3.504681487  1E-12 |

Nombre del Archivo

06\_mayoriaNumerosChicos.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar cómo funciona el sistema en el caso de tener todos los números chicos y uno muy grande.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  2E-12 7E-10 2E-63  3E-12 1E-15 4E-9  5E-15 9E-20 1E64  7  5  6 | 3  x0 = 2.499998571E12  x1 = 2857146939  x2 = 5.987500007E-64  1E-12 |

Nombre del Archivo

07\_sistemaIncompatible.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar cómo funciona el sistema frente a un sistema de ecuaciones incompatible.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  1 1 -1  2 -1 1  6 -1 1  4  -1  0 | El sistema no tiene solución. |

Nombre del Archivo

08\_sistemaCompatibleIndeterminado.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar cómo funciona el sistema frente a un sistema de ecuaciones compatible indeterminado.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  1 1 -1  3 3 -3  12 12 -12  1  3  12 | El sistema no tiene solución. |

Nombre del Archivo

09\_resultadosGrandes.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar cómo funciona el sistema en el caso de tener números muy grandes como resultado, y con el determinante distinto de 0.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  2 7 2  3 1 4  5 9 1  7E55  5E50  6E63 | 3  x0 = 1.677419328E63  x1 = -1.290322453E62  x2 = -1.225806435E63  1E-12 |

Nombre del Archivo

10\_resultadosChicos.in

Descripción (idea): En este caso se busca probar cómo funciona el sistema en el caso de tener números muy chicos como resultado, y con el determinante distinto de 0.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
| 3  2 7 2  3 1 4  5 9 1  7E-55  5E-50  6E-63 | 3  x0 = 5.913715054E-51  x1 = -4.300947312-51  x2 = 9.139950538E-51  1E-12 |

Nombre del Archivo

11\_fatiga\_matriz50.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar la fatiga del procesador con una matriz de 50x50

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
|  |  |

Nombre del Archivo

12\_fatiga\_matriz500.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar la fatiga del procesador con una matriz de 500x500

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
|  |  |

Nombre del Archivo

13\_fatiga\_matriz50\_numerosGrandes.in

Descripción (idea):

En este caso se busca probar la fatiga del procesador con una matriz de 50x50 y que contiene números grandes.

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT ESPERADO |
|  |  |