*TP2 Sistema de ecuaciones lineales: Lote de pruebas*

*Casos:*

01) 2x2 simple:

Descripción: al ser un sistema compatible determinado debe indicarse los resultados en el archivo de salida.

|  |  |
| --- | --- |
| ENTRADA  2  0 0 1  0 1 1  1 0 1.1  1 1 0.99  3  1 | SALIDA  2  -17.9  20.9  2.38419e-07 |

02) caso 1 levemente perturbado:

Descripción: al ser un sistema compatible determinado debe indicarse los resultados en el archivo de salida.

|  |  |
| --- | --- |
| ENTRADA  2  0 0 1.01  0 1 1  1 0 1  1 1 0.99  3  1 | SALIDA  2  -19700  19900  0 |

03) 4x4 normal:

Descripción: al ser un sistema compatible determinado debe indicarse los resultados en el archivo de salida.

|  |  |
| --- | --- |
| ENTRADA  4  0 0 1  0 1 -1  0 2 2  0 3 -1  1 0 2  1 1 -2  1 2 3  1 3 -3  2 0 1  2 1 1  2 2 1  2 3 0  3 0 1  3 1 -1  3 2 4  3 3 3  -8  -20  -2  4 | SALIDA  4  -7  3  2  2  0 |

04)2x2 casi LD simple

Descripción:

|  |  |
| --- | --- |
| ENTRADA  2  0 0 1.23456785E17  0 1 3.56789123E-14  1 0 1.23456795E17  1 1 3.56789125E-14  3  3.0000000000001 | SALIDA |

05) 3x3 simple

Descripción: al ser un sistema compatible determinado debe indicarse los resultados en el archivo de salida.

|  |  |
| --- | --- |
| ENTRADA  3  0 0 1  0 1 2  0 2 3  1 0 1  1 1 2  1 2 4  2 0 1  2 1 1  2 2 1  3  4  6 | SALIDA  3  10  -5  1  0.0 |

06) Matriz identidad

Descripción: al ser un sistema compatible determinado debe indicarse los resultados en el archivo de salida.

|  |  |
| --- | --- |
| ENTRADA  3  0 0 1  0 1 0  0 2 0  1 0 0  1 1 1  1 2 0  2 0 0  2 1 0  2 2 1  6  9  1 | SALIDA  3  6  9  1  0 |

07) 5x5 simple

Descripción: al ser un sistema compatible determinado debe indicarse los resultados en el archivo de salida.

|  |  |
| --- | --- |
| ENTRADA  5  0 0 1  0 1 2  0 2 3  0 3 1  0 4 1  1 0 2  1 1 2  1 2 2  1 3 2  1 4 2  2 0 1  2 1 1  2 2 1  2 3 2  2 4 3  3 0 1  3 1 0  3 2 1  3 3 0  3 4 1  4 0 1  4 1 3  4 2 1  4 3 3  4 4 3  3  3  1  2  1 | SALIDA  5  1.25  0.5  0.5  -1  0.25  0 |

08) 3x3 sistema compatible indeterminado

Descripción: No debe generar un archivo de salida, la matriz no es inversible.

|  |  |
| --- | --- |
| ENTRADA  3  0 0 1  0 1 2  0 2 3  1 0 1  1 1 1  1 2 -1  2 0 2  2 1 3  2 2 2  2  1  3 | SALIDA  “sin salida” |

09) 2x2 sistema incompatible

Descripción: No debe generar un archivo de salida, la matriz no es inversible.

|  |  |
| --- | --- |
| ENTRADA  2  0 0 2  0 1 1  1 0 8  1 1 4  6  2 | SALIDA  “sin salida” |

10) Stress

Descripción: Pruebas con matrices de entre 10x10 a 2000x2000. Se realizan con Junit (Sels/performance) y se incluye gráfico / tabla de valores en la carpeta de diseño.