**Documentación del Lote de Prueba**

*Los casos del lote de prueba son evaluados en la clase testSEL del paquete testsPackage, cada uno con un método distinto, utilizando JUnit4. Los archivos de entrada y salida se encuentran en la carpeta test, en la raíz del proyecto, subcarpeta test, cada caso separado en una carpeta diferente, conteniendo a la carpeta entrada donde se encuentra el archivo .in y a la carpeta salida, donde se encuentra el archivo.out*

**01\_SistemaCompatibleDeterminado**

**Descripción:** el típico caso de un sistema de ecuaciones compatible determinado, de orden 3 en este caso, cuya resolución no trae problemas y su solución es única.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 3  0 0 2  0 1 9  0 2 9  1 0 3  1 1 9  1 2 2  2 0 1  2 1 0  2 2 1  0  1  2 | 3  1.875  -0.5416666666666666  0.125  0.0 |

**02\_SistemaCompatibleIndeterminado**

**Descripción:** este es el caso en que el sistema de ecuaciones es compatible indeterminado, de orden 3 en este caso, cuya solución es infinita por lo que infinitos puntos pueden cumplir con la condición del conjunto solución. La condición del conjunto solución es S{(r-4;-2r+11;r)} con r un número real.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 3  0 0 1  0 1 2  0 2 3  1 0 1  1 1 1  1 2 1  2 0 -3  2 1 -1  2 2 1  18  7  1 |  |

**03\_SistemaIncompatible**

**Descripción:** este es el caso de un sistema incompatible, de orden 3 en este caso, cuya solución es el conjunto vacío.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 3  0 0 1  0 1 2  0 2 -1  1 0 1  1 1 2  1 2 -6  2 0 3  2 1 6  2 2 -2  2  5  10 |  |

**04\_SistemaGrande**

**Descripción:** este es el caso de un sistema compatible, de orden 1000 en este caso, cuya resolución no trae problemas y su solución es única.

|  |  |
| --- | --- |
| Entrada | Salida |
| 1000  0 0 -1  0 1 -13  0 2 8  0 3 -13  0 4 8  0 5 -11  0 6 24  0 7 10  0 8 23  0 9 24  0 10 -21  …  … | 1000  0.9972318520598038  -0.9650394437281432  0.07224474423506011  -1.1386074267427075  -0.061544225030819216  1.2993168782363755  0.7401345572012786  1.1655210961850573  0.29310125338452786  -0.15716489135041753  0.14434247542671244  …  … |