

TP 2 - Sistemas de Ecuaciones Lineales

- Implementar el TDA SEL utilizando objetos MatrizMath y VectorMath
- Realizar un Diagrama de clases
- Analizar el rendimiento (Tiempo como función de la dimensión del SEL). Se espera que sea posible resolver sistemas de dimensión 1000 o superior.
- Graficar.

FECHA DE ENTREGA: 11/09/2015

Nota: En todo lo anterior, trabajar siguiendo nuestra metodología.
Notación matricial de un SEL: $a \cdot x = b$

Formato de archivos de entrada y salida

sel.in	solucion.out
n	n
.	x0
.	.
i j aij	.
.	.
.	.
.	xn-1
b0	error
.	
.	
bn-1	

Ejemplo:

sel.in	solucion.out
3	3
0 0 2	1.875
0 1 9	-0.5416666666666666
0 2 9	0.125
1 0 3	
1 1 9	0.0
1 2 2	
2 0 1	
2 1 0	
2 2 1	
0	
1	
2	

Uso de Calendar para medir rendimiento de algoritmos:

```
import java.util.GregorianCalendar;

import java.util.Calendar;

Calendar tIni = new GregorianCalendar();

// start code

// end code

Calendar tFin = new GregorianCalendar();

long diff = tFin.getTimeInMillis() - tIni.getTimeInMillis();
System.out.println(diff);
```