PRÁCTICA #11

ISMAEL MEDINA SALDIVAR

Se deberá comprobar mediante un programa en lenguaje C la solución del sistema de ecuaciones calculado manualmente en el taller:

$$10x_1 + 2x_2 - x_3 = 27$$

$$-3x_1 - 6x_2 + 2x_3 = -61.5$$

$$x_1 + x_2 + 5x_3 = -21.5$$

- a) Mediante el método de Jacobi
- b) Mediante el método de Gauss Seidel

Se deberán comprobar las 5 iteraciones y se deberán calcular los errores relativos porcentuales $\epsilon_{a,1}$, $\epsilon_{a,2}$, $\epsilon_{a,3}$

```
x_1 en la iteracion 1 es igual a 2.700000
x_2 en la iteracion 1 es igual a 8.900001
x_3 en la iteracion 1 es igual a -6.620000
x_1 en la iteracion 2 es igual a 0.258000
x_2 en la iteracion 2 es igual a 7.914333
x_3 en la iteracion 2 es igual a -5.934466
x_1 en la iteracion 3 es igual a 0.523687
x_2 en la iteracion 3 es igual a 8.010001
x_3 en la iteracion 3 es igual a -6.006738
x_1 en la iteracion 4 es igual a 0.497326
x_2 en la iteracion 4 es igual a 7.999091
x_3 en la iteracion 4 es igual a -5.999283
x_1 en la iteracion 5 es igual a 0.500253
x_2 en la iteracion 5 es igual a 8.000112
x_3 en la iteracion 5 es igual a -6.000073
```