

$$x_i^{(new)} = \frac{b_i - \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^n a_{ij} x_j^{(old)}}{a_{ii}} \leftarrow \left(\text{partin von } (L+U) * x^{(old)} \right)$$

end.

$$x^{(new)} = \left(b + \underbrace{(L+U)}_{\text{eigenes } d} x^{(old)} \right) / \begin{bmatrix} a_{11} \\ a_{22} \\ \vdots \\ a_{nn} \end{bmatrix}$$

Άσκηση 1:

Προσθέστε στη Jacobi το 3ο κριτήριο που έχει παραληφθεί.

Άσκηση 2:

Όμοια υλοποιήστε την Gauss-Seidel.