
Giải thuật 1 Giải thuật Gauss-Seidel

1. Cho $k = 1$ là số lớn nhất của các vòng lặp

2. Cho $i = 1$ đến n

$$\text{Set } x_i^{(k)} = \frac{b_i - \sum_{j=1}^{i-1} a_{ij} x_j^{(k)} - \sum_{j=i+1}^n a_{ij} x_j^{(k-1)}}{a_{ii}}$$

3. If $\|\mathbf{x}^{(k)} - \mathbf{x}^{(k-1)}\| < \epsilon$, trong đó ϵ là một giới hạn dừng xác định, stop.
