

Factorisation LU de Gauß

1 Introduction

L'un des algorithmes qui permet de résoudre un système linéaire est celui du pivot de Gauß. Il consiste à factoriser la matrice M du système en un produit de deux matrices triangulaires $L * U$.

2 Problème

Factoriser en parallèle des matrices de systèmes linéaires.

3 Pistes de réflexion

- Factorisation creuse ou pleine,
- La parallélisation influence beaucoup le déroulement de l'algorithme : distribution des données, choix du pivot, ...

4 Références

A chercher dans la littérature.