

始め

最大繰り返す回数間MAX_CAL
行列次元数N
収束半径Eを定義。

$a[N][N]$, $x_old[N]$, $x_new[N]$, $u[N]$, λ ,
 $x[N]$ を定義。
 a と x_old を初期化する。

ループ回数のカウンターであるcalを0で初期化。

x_old のノルムを求め、Norm に保存。

ベクトル x_old を基準化し u とする。

$x_new = Au$ とする

$|x_new[i] - x_old[i]|$ の最大値max_dist
を求める

max_dist < E

固有値 λ と固有ベクトル x を出力

終了

$x_old = x_new$
cal ++

cal >= MAX_CAL

cal = 0でリセット
new_oldを x_old としてループやり直し

