

第 6 回課題

n を各自の学籍番号とし，教科書 p.56 の章末問題にある行列に，

- 行列のサイズは 6×6 ではなく， $(1, 1) \sim (3, 3)$ までの 3×3 行列にする．
- $(1, 1)$ 成分を 2 から n に変える．

の修正を加え，以下を実行するプログラムを作成し，ソースファイルを提出せよ．

- (a) ヤコビ法を用いて全ての固有値と固有ベクトルを求め，実行結果を示す．
- (b) 累乘法を用いて最大固有値とこれに対する固有ベクトルを求め，最大固有値については，収束の過程を示す．
- (c) (a) と (b) で得られた最大固有値とその固有ベクトルを比較し，自身のコメントを表示する．
(printf を使って，一言で結構です)

* 次回は補間に関する内容を講義する．