

1. 估计矩阵 A 的特征值范围。

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \\ 1 & 1 & -4 \end{pmatrix}.$$

2. 用幂法计算矩阵 $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 2 \\ 10 & 3 & 4 \\ 3 & 6 & 1 \end{bmatrix}$ 的主特征值与其对应的特征向量.

3. 用Jacobi 方法计算对称矩阵的全部特征值.

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 2 & 2 \\ 2 & 5 & 1 \\ 2 & 1 & 6 \end{pmatrix}$$

将程序和输出发送至gpyjlu@126.com