**【例9-24】**求矩阵的特征值和特征向量。

相应的MATLAB代码和计算结果为：

A=[3-1；-1 3]

A=

3 -1

-1 3

eig(A) %A的特征值

ans=

4

2

[X,D]=eig(A) %D的对角线元素是特征值，X是矩阵

X=

-0.7071 -0.7071

0.7071 -0.7071

D=

0

2