**【例9-23】** 求行列式矩阵A**=**的特征向量矩阵，特征量矩阵。

A=[1 2 3;4 5 6;7 8 9];

[x,y]=eig(A)

x =

-0.2320 -0.7858 0.4082

-0.5253 -0.0868 -0.8165

-0.8187 0.6123 0.4082

y =

16.1168 0 0

0 -1.1168 0

0 0 -0.0000

其中x为特征向量矩阵，y为特征值矩阵。