**习题9-6：矩阵A=，求正交矩阵P及对角形矩阵B，使。**



**答：**

clear

a=[2 3 -2;3 6 11;-2 11 5];

[v,d]=eig(a)

v =

-0.3684 0.9280 0.0562

0.6512 0.2144 0.7280

-0.6635 -0.3047 0.6833

d =

-6.9057 0 0

0 3.3500 0

0 0 16.5556