**【例9-28】**将a1=，a2=，a3=向量组正交化。

a1=[1;0;-1;0]

a1 =

1

0

-1

0

a2=[1;-1;0;1];

a3=[-1;1;1;0];

Q=orth([a1 a2 a3])

Q =

-0.6928 0.0587 -0.4280

0.5046 0.4078 -0.7609

0.4589 -0.6730 -0.0563

-0.2339 -0.6143 -0.4843

Q'\*Q

ans =

1.00000 -0.0000

0 1.0000 0.0000

-0.0000 0.0000 1.0000

Q就是正交化后的矩阵，orth()是正交化函数