# 上Hessenberg化

适用条件：任何方阵

使用场景：矩阵QR算法求特征值之前先上进行Hessenberg化，所得的上Hessenberg矩阵与原矩阵相似，特征值相同，这是普通QR算法的第一个步骤。



取 ，现在令











也就是满足



即有



如此进行n-2步得到



令，得到