

QR 分解的原理是什么？

回答：

如果实（复）非奇异矩阵 A 能够化成正交矩阵 Q 与实（复）非奇异上三角矩阵 R 的乘积，即 $A=QR$ ，则称其为 A 的 QR 分解。QR（正交三角）分解法是目前求一般矩阵全部特征值的最有效并广泛应用的方法。