

**定理**：每一个首 1 多项式既是它的友矩阵的极小多项式，又是它的友矩阵的特征多项式。

<https://www.cnblogs.com/zhokui/p/7825719.html>

<https://jingyan.baidu.com/article/0a52e3f41ec404bf62ed7224.html>

求解多项式的根，可以转换为求解多项式的友矩阵的特征值