定理1.实数域上不可约多项式有一次多项式,判别式小和的二次多项式证:任取 IRLL - 不可约多项式P(x) 有一复根C.

·: (x-c, x-c)=1 : (x-c)(x-c) |P(x)

 $1 + \sqrt{2} - (c+\bar{c}) + c\bar{c} | P(x)$

: 12 R + x2- (C+E) > + (E | P(x)

: x2-(c+2)x+cc~p(x)

且IRIX中次数大于的的多项式于的的复根为共轭成对出现