证明线性心何中心重合

原图像MXM → 目标图像NXN

目标图像在原图像坐杨敦位置为(X,J)

原图坐标(Xm, Ym) m=0···M-1 对例如(X型, Y型)

坐标偏移工,使得中心总重台:

$$\frac{\sqrt{-1}}{2} + \frac{Z}{2} = \frac{M-1}{2} + \frac{Z}{M}$$

$$\Rightarrow \frac{(N-1)M}{2} + MZ = \frac{(M-1)N}{2} + NZ$$

$$\Rightarrow (M-N)Z = \frac{M-N}{Z}$$

$$\Rightarrow$$
 $Z = \frac{1}{z}$

求证原图家和国标图像中心点间时 开榜立可便知点意仁。