resim1 = imread('cameraman512.JPG');

imshow(resim1);

[m,n,p]=size(resim1);

aci = 0.52;

k = m\*sqrt(2);

l = n\*sqrt(2);

for t=1:k

for s=1:l

i = uint16((t-k/2)\*cos(aci)+(s-l/2)\*sin(aci)+m/2);

j = uint16(-(t-k/2)\*sin(aci)+(s-l/2)\*cos(aci)+n/2);

if i>0 && j>0 && i<=m && j<=n

resim2(t,s,:)=resim1(i,j,:);

end

end

end

figure;

imshow(resim2);