Преобразование изображения

Перемещение рисунка

Перемещение точки (x,y) в точку (x1,y1)

x1 = x + dx

y1 = y + dy

Масштабирование рисунка

x1 = Xc \* (1-Kx) + Kx \* x

y1 = Yc \* (1-Ky) + Ky \* y

Xc,Yc - центр масштабирования (внутри и вне рисунка, вне экрана)

Kx,Ky - коэффициенты масштабирования:

Kx>1 и Ky>1 - увеличение рисунка;

Kx<1 и Ky<1 - уменьшение рисунка.

Вращение рисунка

x1 = Xc + ](x-Xc)\*cos(teta) + (y-Yc)\*sin(teta)[

y1 = Yc + ](y-Yc)\*cos(teta) - (x-Xc)\*sin(teta)[

Xc,Yc - центр поворота

teta - угол поворота (против часовой стрелки)