

- 1、图像增强的目的？
- 2、空间域图像增强的分类？
- 3、点操作增强、邻域操作增强和图像集操作增强的概念？
- 4、图像翻转、对数变换、幂次变换和对比度拉伸各自特点及应用场合？
- 5、图像反转后，图像的信息量变大？变小？不变？
- 6、如果目标在低灰度范围，如何进行对比度拉伸？
- 7、对下图进行图像反转，原图像的灰度范围为[0,7]。

3 2 5 4 1

0 1 7 6 7

0 4 4 4 3

3 3 3 3 2

1 5 5 6 6

- 8、原始图像的灰度范围为[0, M]，变换后的图像灰度范围为[0, N]，请写出灰度变换函数。

- 9、 α 为正常数的指数式 $e^{-\alpha r^2}$ 对于构造灰度平滑变换函数是非常有用的。由这个基本函数开始，构造具有下图形状的转变函数。

