

## 作业 2（2019 年 3 月 12 号）

上机实验：

- 1、用 matlab 实现一种灰度变换增强图像。
- 2、用 matlab 做出图像的直方图(注意:不能直接调用 Matlab 中的直方图生成函数 imhist)。

计算作业：

- 1、 3.1
- 2、 一图像的灰度级  $L = 8$  , 用变换函数  $s = T(r) = \text{int}\left[(7r)^{\frac{1}{2}} + 0.5\right]$  对下列直方图对应的图像进行变换, 给出变换后的直方图。

$r_k$	0	1	2	3	4	5	6	7
$p_r(r_k)$	0.19	0.25	0.21	0.16	0.08	0.06	0.03	0.02