**3. (选做题)课本习题3.6。对于离散的情况，用matlab进行一下实验。**

解：设原图像的分布列为

则第一次直方图均衡的映射为

第二次直方图均衡的映射为

则有

因此多次直方图均衡通1次直方图效果一致。

下面是使用matlab进行多次直方图的实验结果。

