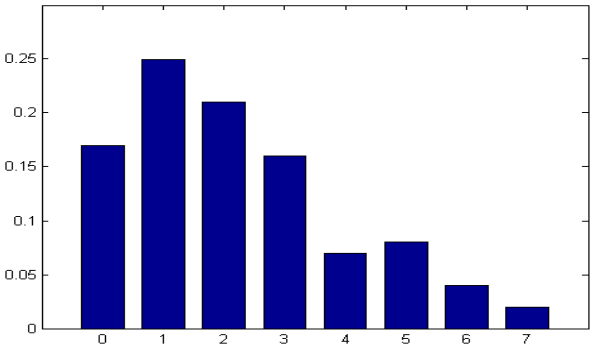


2、一幅 8 灰度级图像具有如下所示的直方图，求直方图均衡后的灰度级和对应概率，并画出均衡后的直方图的示意图。(图中的 8 个不同灰度级对应的归一化直方图为[0.17 0.25 0.21 0.16 0.07 0.08 0.04 0.02])



序号	运算	步骤与结果							
1	列出原始图像灰度级 S_k	0	1	2	3	4	5	6	7
2	计算原始直方图	0.17	0.25	0.21	0.16	0.07	0.08	0.04	0.02
3	计算累积直方图	0.17	0.42	0.63	0.79	0.86	0.94	0.98	1.00
4	新灰度值 $t_k = \text{int}[(L - 1) \cdot t_k + 0.5]$	1	3	4	6	6	7	7	7
5	确定映射对应关系 $s_k \rightarrow t_k$	0→1	1→3	2→4	3、4→6		5、6、7→7		
6	计算新的直方图		0.17		0.25	0.21		0.23	0.14

