

1、对下列两幅图像分别图像进行区域生长（给出区域生长的过程）。（种子选择准则：最亮的点。相似性准则：新加入像素值与已生长的区域的平均值小于2，且为4连通。终止准则：没有像素加入。）

4	3	3	1	4	3	3	2
6	4	4	4	7	6	2	2
7	6	4	3	8	7	7	7
8	7	4	4	6	4	6	4
4	6	3	4	3	3	6	4
2	6	3	4	3	2	6	3
3	7	2	2	2	2	6	3
3	3	3	3	3	3	3	3

4	3	3	3	1	8	4	3
3	4	4	3	4	7	4	2
7	9	8	8	8	7	7	6
4	8	4	4	5	8	4	4
4	7	3	4	4	9	9	6
3	6	3	3	3	7	4	3
3	4	3	4	4	6	4	4
2	2	3	3	4	3	2	3

2、习题 10.42。

3、对下列图像进行分裂-合并（给出分裂-合并的过程）。（原则：一个区域内任意两个像素相差不大于2。）

3	2	2	2	2	2	2	1
1	3	2	3	3	2	2	2
1	2	1	3	3	2	2	2
3	9	8	10	9	8	3	2
1	8	8	9	10	2	2	1
1	2	2	3	9	2	3	3
1	2	3	2	3	2	2	3
1	3	2	2	2	3	2	3