

第六章 图像分割

1. 边缘检测模板与平滑模板和锐化模板分别有什么不同？
2. 描述光栅扫描跟踪法的基本原理，并采用光栅扫描跟踪法从图像的如下梯度图检测边缘。其中，检测阈值为 7、跟踪阈值为 4。

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

3. 某图像数据如下，采用迭代阈值的方法对该图进行二值分割。

1	1	0	4	6	5
0	2	1	5	7	6
1	1	0	5	6	4
2	1	2	7	6	5
1	0	1	5	7	6
1	2	2	6	5	7

4. 简单生长法、质心生长法、混合生长法分别有什么不同？