1.    
(1) 证明恒星在不同距离观测亮度不同   
(2) 给了一幅图沿横坐标的灰度曲线f(x)，要求画出f'(x)和f''(x)，说明如何利用倒数求   
边缘   
(3) 写出f\*g 和 f卷积g 在频域上的表示   
  
2. 给了个直方图，让写出规定化的过程和结果 比较均衡化和规定花的优缺点   
  
3. 高斯滤波，证明高斯滤波函数是可分离的，分析怎么能实现快速滤波，对于N\*N和M\*M的   
图，比较使用可分离性和不使用可分离性的复杂度   
  
4. T1时间先向右走了s距离，然后又用了T2时间向左走回原处。求运动复原函数   
  
5. 给了一个拉普拉斯滤波模板，写出频域表示，说明为什么是高通；同样的道理构造一个   
低通滤波器   
  
6. 开放设计题：google图片的时候若输入一张模板图片（比如一个鞋子），对搜索到的鞋   
子进行筛选找出和模板图片中的鞋子比较像的一些。   
(1) 怎么调整尺寸使得图片中的鞋子的尺寸相同   
(2) 怎么调整鞋子的朝向，使其朝向相同   
(3) 怎么通过外形判断相似度   
(4) 怎么通过颜色判断相似度   
--