一 为备忘录添加如下功能（50分）：  
- 添加记录时，时间格式统一为：年-月-日 时：分：秒；  
- 增加查询接口，可以根据月份返回json数据；  
- 增加邮件发送接口，根据输入内容选择发送整月或整年数据给特定人物（邮箱密码上传作业时候可以删掉）；  
- 所有功能可以通过命令行参数形式调用；  
- 整个工程包含多个目录，包含配置文件，日志记录，数据文件。  
  
二 制作图像处理类，命名为ImageUtils，添加如下功能（40分）：  
- 给定目录，选取目录中所有图片类型文件（jpg，png，bmp），并用excel存档：第一列文件名，第二列文件大小；  
- 可根据命令行参数，对图像进行旋转，裁剪操作；  
- 整个工程包含多个目录，包含配置文件，日志记录，数据文件；  
- （选做）添加任何图片相关的好玩功能。  
  
三 本周的学习笔记或总结（10分）  
  
【要求，这里很重要~】  
1.各个程序能够跑通完整流程，每个程序添加你的完整测试截图，截图名可为test1.jpg等，或将测试过程粘贴为test.txt与作业一起上传。  
2.提示信息和输出信息清晰全面，对各种输入信息进行容错处理。  
3.代码格式工整，命名不要有中文，拼音。  
4.可以对示例代码进行大范围修改，编程本身就是一种设计工作（程序设计），修改越好，功能完成越多，得分越高。  
5.各个作业按着功能完成率和实现正确性给分  
6.作业目录用你本人拼音命名，假如你叫张三，本次作业目录为：  
0302api-zhangsan【注意：是拼音，zhangsan替换为你的拼音，请严格按此名称命名】，然后提交压缩包。（压缩软件推荐：360压缩，基本不会有跨平台问题）  
--------  
看懂是不够的，听懂也是骗人的，能写出来才是你自己的！  
加油！