# 纸币序列号分割

要求:

* + 程序能自动读入图像集中的所有图像。
  + 功能要求（1）对数据集中倾斜的纸币设计算法进行矫正。

（2）在图像中用矩形标记出纸币出现的位置。

（3）对单一币值（如100）的纸币的序列号区域进行分割，能够在图像中标出相关区域。

* + 开发语言和工具不限，如Matlab / OpenCV。方法不限，课堂中介绍的方法及文献资料中的方法均可根据需要使用。
  + 提供源代码，可执行文件和报告。

报告中应包含：

1. 方法原理与实现步骤(可包括文字，公式，流程图等，及算法描述。代码单独提交，报告中不需要粘贴代码)

2. 实验结果（如不同方法/参数下的分割效果等）（还可另拍纸币图片，可人工加入噪声，报告实验结果）

3. 实验结果分析（如对于不同方法/参数的对比，什么样的方法/参数适合于本数据集，潜在原因等）

4. 参考文献（如有引用）

每组1-2人。每组2人时，需在报告中注明每个成员的工作。

* + 提交说明：每组一个压缩包，包含代码和报告。（均命名为：学号姓名）
  + 提交截止日期：5月5日 提交给班级负责人