

# 数学实验作业三

# 作业内容

- 用自己手机拍摄一个场景，拍摄方式为从左到右移动拍摄，从拍摄的图像中均匀选取五张以上图像，拼接流程按照课程所讲述的方式进行：
- 采用OpenCV中的SIFT方法来进行特征点检测，并构建不同图像特征点之间的对应关系
- 结合RANSAC方法与Homography Transformation计算方法，获得图像对之间的变换
- 对图像进行warping与融合获得最终的大场景图像

# 提交内容

- 相关代码与实验样例
- 作业报告，需包括以下部分：
  - 作业问题描述
  - 算法原理描述
  - 编程实现描述
  - 结果展示与实验结果分析

# 提交时间与方式

- 截止时间：9月25号
- 将测试样例、代码、作业报告打包压缩，以姓名\_学号\_HW3.zip格式发送至：ustcme2022@163.com