

## 《数字图像处理》作业

2019-03-10

## 作业安排及提交时间



- □ 编程作业任务
  - 实现三种图像插值算法
    - ✓ 最近邻内插
    - ✓ 双线性内插
    - ✓ 双三次内插
- □ 提交时间: 2019年3月19日晚上12点前
  - 要求: 提交代码实现和实验报告,打包并压缩
  - 命名规则:第一次编程作业 学号 姓名
  - 发到邮箱 <u>ustc\_dip@163.com</u>
  - 每迟交一天,分数上多乘以一次0.98

## 图像插值



- □ 根据教材2.4.4节,实现三种插值算法,对给定的样张均完成0.2倍 和3倍缩放,对缩放后的图像细节进行简要的分析
- □ 编程: Matlab, python, C++ 均可
  - Matlab代码框架已提供,大家只需完成三个插值算法的函数即可
- □ 图例: lenna、cameraman、building







## 缩放结果示例



