

## 第 4 章作业

作业 1：使用“半径过滤”算法，滤除点云中的噪声点（“离群点”）

### 作业要求

1. 对给定点云，使用“半径过滤”算法，删除噪声点（“离群点”）
2. 待处理点云文件在 `pc.csv` 中
3. 计算 K 近邻时，取  $K=10$ ，过滤器的距离门限是：0.005
4. 计算输出 csv 文件：`pc_out.csv`，存放滤除了“噪声点”的点云

### 提交内容

要求提交计算输出 csv 文件：`pc_out.csv`，存放滤除了“噪声点”的点云

### 注意事项

关于 KNN 代码，你可以使用 PCL、OpenCV。可以参考作业代码包中 K 近邻的例程 `demo_xxxx.py`

（注意：PCL 中 KNN 的计算输出是距离平方）

### 作业提交

---

命名方式：手机号+文件名，如：13681728071pc.csv

提交邮箱：[chenglei@jenvei.com](mailto:chenglei@jenvei.com)

截止日期：11 月 17 日