

# 作业六：排序算法类的实现

陈俊铭 3210300364 （信息与计算科学）

2022 年 11 月 25 日

## 快排改进

当输入包含太多相同元素时，我们可以对其进行润色。选择主元，或围绕其划分列表的元素，是快速排序中的关键操作之一。快速排序中的枢轴元素通常是分区的最外层元素之一，要么在左边，要么在右边。对于已排序或接近已排序的输入，此选择将导致最坏的情况。通过选择主元分区的第一个、中间的和最后一个元素的中位数，或者为主元选择一个随机索引，我们可以快速高效地解决问题（median3）。