

# 《算法设计与分析》上机

重庆大学 大数据与软件学院  
蔡斌

# 项目二

---

1. 上机目的：查找第 $i$ 小值的C++实现和复杂性分析
2. 上机原理：通过查找中位数来查找第 $i$ 小值
3. 上机步骤：
  - (1) 阅读《算法导论》第二版中文版P112查找第 $i$ 小值的算法流程；
  - (2) 实现查找第 $i$ 小值算法；
  - (3) 测试实现的算法是否满足线性复杂性。

---

谢谢！