

# 《算法设计与分析》上机

重庆大学 大数据与软件学院  
蔡斌

# 项目一

---

1. 上机目的：练习并查算法的C++实现和复杂性分析
2. 上机原理：使用路径压缩和权重合并的并查算法
3. 上机步骤：
  - (1) 实现树的父指针表示法；
  - (2) 实现使用路径压缩的并查算法；
  - (3) 实现使用权重合并的并查算法；
  - (4) 完成教材P321，14.6项目设计的14.1题；
  - (5) 教材的随书代码可供参考。

---

谢谢！