

算法分析与设计

回溯法+拉斯维加斯算法

实验8：八后问题

题目:八后问题

- 实验内容：用回溯法结合拉斯维加斯算法解决八后问题，分析实验结果。
- 实验步骤：
 - (1) 将回溯法解决八后问题的算法改造为拉斯维加斯算法，并编程实现；
 - (2) 分别随机放置前 k 个后($0 \leq k \leq 8$)，每种情况运行至少100次，统计成功的概率 p 、求解成功时需要访问的结点数平均值 s 、求解失败时需要访问的结点数平均值 f ，参照教材P209的表7-1格式制作实验结果分析表；
 - (3) 填写实验报告。

实验报告命名格式:

第几个实验-专业班级-学号后两位-姓名

实验8（八后问题）实验报告-16计算机科学1-01-XXX.docx

- 实验报告提交**电子版**，学委收齐后，由学委于**两周内**发送至**本人QQ邮箱**