|  |
| --- |
| 哈尔滨工业大学(深圳) |
| **《数据库》实验报告** |
|  |
| **实验四**  **查询处理算法的模拟实现**  学 院: 计算机科学与技术   |  |  | | --- | --- | | 姓 名: | XXX | | 学 号: | XXXXXXXXX | | 专 业: | 计算机科学与技术 | | 日 期: | 2021-xx-xx | |

# 实验目的

*阐述本次实验的目的。*

# 实验环境

*阐述本次实验的环境。*

# 实验内容

*阐述本次实验的具体内容。*

# 实验过程

*对实验中的5个题目分别进行分析，并对核心代码和算法流程进行讲解，用自然语言描述解决问题的方案 。并给出程序正确运行的结果截图。*

1. **实现基于线性搜索的关系选择算法**

问题分析：

实验结果：

1. **实现两阶段多路归并排序算法（TPMMS）**

问题分析：

实验结果：

1. **实现基于索引的关系选择算法**

问题分析：

实验结果：

1. **实现基于排序的连接操作算法（Sort-Merge-Join）**

问题分析：

实验结果：

1. **实现基于散列的两趟扫描算法，实现交、并、差其中一种集合操作算法**

问题分析：

实验结果：

# 附加题

*对剩余的两种集合操作进行问题分析，并给出程序正确运行的结果截图。*

# 总结

*总结本次实验的遇到并解决的问题、收获及反思。*