**课程设计任务书**

|  |
| --- |
| **题目：**  汽车牌照的快速查询 |
| **问题描述：**  在汽车数据的信息模型中，汽车牌照是具有结构特点的一类关键字。汽车牌照是字母和数字混编的，例如01B7238。利用查找和排序算法，实现辽宁省内汽车牌照的快速查找。 |
| **设计要求：**  设计汽车牌照的快速查询程序。  （1）采用顺序表、静态链表等数据结构。  （2）可以随机、文件及人工输入数据。  （3）利用静态链表对汽车牌照进行链式基数排序。  （4）采用折半查找汽车牌照。  （5）可以按城市进行分块索引查找。  （6）其它完善性或扩展性功能。 |
| **指导教师签字：**  **年　　月　　日** |