新知识点

数组、函数、面向对象和算法的组合使用

二分查找法

汉字字符串排序

链表的二分查找---跳表 (跳跃表) https://cloud.tencent.com/developer/article/2031535

作业任务

任务1 (技术要求: 必须使用二分查找)

先排序后查找

1) 按学号查询任一同学成绩,程序运行效果如下:

请输入要查询的同学学号:

2022003047

查询结果如下:

学号 姓名 班级 进制转换 多进制转换 数值表达逻辑代数 平均成绩

2022003047 陈晓璇 计科类32207 84 94 95 91

2) 按姓名查询任一同学成绩,程序运行效果如下:

请输入要查询的同学姓名:

陈晓璇

查询结果如下:

学号 姓名 班级 进制转换 多进制转换 数值表达逻辑代数 平均成绩 2022003047 陈晓璇 计科类32207 84 94 95 91

3) 按成绩段(平均成绩)查询对应同学名单,程序运行效果如下:

请输入要查询的分数段:

91

查询结果如下:

学号 姓名 班级 平均成绩

2022003047 陈晓璇 计科类32207 91 2022002848 朱子健 计科类32201 91 2022002867 苏云飞 计科类32202 91 2022002877 叶晓莲 计科类32202 91

作业提交: 2个程序文件(源文件和可执行文件)+1个合并的文本文件,打包

任务2

使用递归法实现任务1

作业提交: 2个程序文件(源文件和可执行文件)+1个合并的文本文件,打包

任务3

使用跳跃表 (跳表) 实现任务1

作业提交: 2个程序文件 (源文件和可执行文件) +1个合并的文本文件, 打包