# 实验五：排序、查找及其应用

### 一．实验目的

掌握顺序查找算法、折半查找算法的思想及程序实现。掌握二叉查找树和AVL树的查找、插入、删除、建立算法的思想及程序实现；掌握索引表的建立以及利用索引进行查找。掌握插件的排序算法如，插入排序、冒泡排序、希尔排序等算法思想、适用条件及程序实现。

### 二．实验之前的准备

1、本实验使用的语言是C语言，默认开发环境IDE为CodeBlocks。

CodeBlocks可以在<http://www.codeblocks.org/downloads/26>下载。注意下载带有mingw编译器的版本。如（2020年3月18日）最新版应该为codeblocks-17.12mingw-setup.exe

2、熟悉CodeBlocks操作，如：新建控制台项目，保存路径尽量不要选择带有中文的目录、编译运行helloworld程序、熟悉codeblocks编辑器中断调试功能等；