请重点把握上课的课堂练习和课后作业。

1 算法

内容:	算法基本概念 基本要素 描述方式
	六种 算法设计基本方法: 列举法 归纳法 递推 递归 减半递
	推技术 回溯法
	算法的复杂度分析,特别是时间复杂度分析。
要求掌握的程序代码:	列举法 、递归法、减半递推的讲义示例代码

2 基本数据结构及其运算

2 坐中数加扣构及共趋异	
内容:	数据结构基本概念; DR 表示方法,存储结构和逻辑结构; 顺序
	存储结构和链式存储结构;
	线性表顺序存储结构;
	栈相关概念和应用;
	栈的应用:表达式计算;
	队列相关概念和应用;
	循环队列;
	线性链表及应用
	数组
	规则矩阵的压缩压缩存储
	稀疏矩阵的压缩存储
	树与二叉树的基本概念、性质、应用
	树来表示算术表达式
	二叉树概念性质
	二叉树遍历
	表达式用树表示、然后转换为二叉树,并得到后缀表达式(逆
	波兰表达式)
	Huffman 编码:
	图及其概念
	图的关联矩阵,求值矩阵,邻接表表示法
	图的遍历
要求掌握的程序代码:	线性表的插入和删除;
	顺序表基本使用方法:
	顺序栈基本操作: 进栈和出栈算法; 循环队列的出队和入队:
	线性链表(包括循环链表)的查找、插入和删除
	栈和队列的链式存储;
	INTERNATIONAL PROPERTY OF THE

3 查找与排序技术

内容:	平均杏北长度
內谷:	干均笪找长度

	顺序查找
	对分查找
	分块查找
	Hash 查找
	开放地址法 线性探测再散列
	冒泡排序
	快速排序
	简单插入排序
	希尔排序
	简单选择排序
	堆排序
	归并排序
	基数排序
	二叉排序树
要求掌握的程序代码:	顺序查找
	冒泡排序
	快速排序
	简单插入排序