		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015		算法题考频	应用题考频
第		一(三) 线性表的应用 基于单链表,找到	一(三) 线性表的应用 基于数组,使用数 组原地逆置可得最 优解。对数组简单	五(九) 查找算法的分析及 应用 基于有序表找到两	一(三) 线性表的应用 基于单链表,找两 个链表公共后缀。 简单的遍历即可实 现	一(三) 线性表的应用 基于顺序表找到数量过半的主动,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	三(二)2 二叉树的顺序存储 结构和链式存储结 构	一(三) 线性表的应用 基于单链表,遍历 单链表,同时点所 等待合条件的结点, 可。应用空间 分析时间复杂度、 空间复杂度		月 一 (三) × 8 三 (二) × 3 四 (二、三) × 1 五 (九) × 1 六 (十二) × 1	四用题号则 二 (五) × 1 二 (六) × 1 三 (一) × 1 三 (四) × 2 四 (二) × 3 四 (四) × 5 五 (九) × 3 六 (十二) × 2
Ŋ		四 (四) 2 图的基本应用:最短路径 注:本质上是迪杰斯特拉算法的变体	HH W	特殊矩阵的压缩存储	——二路归并排序 三 (四) 1 树和二叉树的应 用:哈夫曼 (Huffman)树和哈 夫曼编码	五 (九) 查找算法的分析及 应用——分析顺序 查找的平均查找长 度	四 (四) 2	四(二)1图的存储:邻接矩阵法较创新的考法,结合线性代数矩阵乘法法特性考察		H	CSELS
									00		
拿	4	排序算法的分析和 应用 基于数组排序,最	结构和链式存储结构 四三(二)3 三叉树的遍历	基于乱序数组,找出未出现的最小正整数。最优解要用空间换时间,次优解可以用任意一种排序算法解决。			图的遍历 基于邻接矩阵的图 的遍历、统计各个	结构和链式存储结构 三(二)3 二叉树的遍历			
Ŋ		三 (一) 树的基本概念 推正则k叉树的结 点数等性质	四(四)1图的基本应用:最小(代价)生成树	四(四)1 图的基本应用:最小(代价)生成树四(四)2 图的基本应用:最短路径	二(六) 栈、队列和数组的 应用 设计一个所占空间 只增不减的队列, 选择合适的存储结 构、并给出入队/ 出队操作的代码	用:哈夫曼 (Huffman)树和哈 夫曼编码	六(十二) 排序算法的分析和 应用——元素间比 较次数的分析、稳 定性分析	1			