

课前任务单

第 7 章第 1 次完成日期：

班级					
学习目标	1. 能够阐明顺序查找表的存储结构 2. 能够分析并计算查找性能评价指标 ASL; 3. 能够实现顺序查找、折半查找、分块查找的编程; 4. 能够分析顺序查找、折半查找、分块查找的优缺点,会运用顺序查找进行各类线性查找编程实现。				
本节学习路径	学习内容	时间要求		考核要素	
	复习 C 语言“查找”相关知识			主题讨论	
	在 SPOC 平台完成课程 7.1-7.2 视频内容的学习			完成课前任务单	
	自学超星平台拓展资源			学习进度	
	完成 PTA 实验			PTA 成绩	
思考问题	1. 生活中有哪些查找应用的实例? 2. 若数据规模较大又无序, 如何提高查找性能?				
课堂讨论题目	1. 线性查找的应用范围, 有何缺点, 如何改进? 2. 折半查找的适用条件? 3. 分块查找的优缺点? 适用条件?				
慕课内容思考问题答案	1、 在一个分组当中查找需要的内容及其信息是查找、网页搜索是查找、打字选词是查找, 查找在我们的生活当中无处不在, 十分重要。 2、 数据规模太大且无序, 应该改进查找算法以达到最佳的查找性能, 例如使用多线程查找、高并发量的搜索数据, 能够带来更快的查找速度以及更高效的性能。				
慕课预习总结	<div><div>查找</div><div><div>顺序查找表</div><div>从n开始, 依次与k进行比较, 若相等则查找成功; 否则, 继续进行, 直到与r[0].key比较为止。</div></div><div><div>ASL的计算</div><div>对于含有n个数据元素的表, 查找成功时的平均查找长度为</div><div>$ASL = \sum_{i=1}^n P_i C_i$</div></div><div><div>折半查找</div><div>先确定待查记录范围; 然后逐步缩小范围; 直到查找成功或不成功</div></div><div><div>分块查找</div><div>从根结点出发, 沿着左分支或右分支逐层向下直至指针指向空树为止。</div></div></div>				
	是否学完全部视频	是	是否达到学习目标	是	学习时长
你的疑惑问题	实际应用过程当中的数据量和复杂度更高, 如何查找才能最快的得到查找的结果?				