完成日期: 2021-11-18

班级							
学习目标	1. 能够阐明排序算法的基 2. 能够阐明排序算法的分 3. 能够理解插入排序算法	类和效率评		法的基本原理			
	学习内容			 才间要求	考核要素		
本节学习路径	在 SPOC 平台完成课程 10 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		
径 ———	完成排序算法的 PTA 实验				PTA 成绩		
慕课内容思考问题	 如何判定排序算法的稳定性 内部排序算法分为哪几类 基数排序算法与其他内部排序算法在存储结构上有什么不同 插入排序算法的基本思想和实现 希尔排序算法的基本思想和实现 						
	1. 待排序的序列为(50,	37, 66,	98, 77, 14,	28, 50)			
课	排序后的序列 1:(14,						
堂 讨	排序后的序列 2: (14, 比较排序后两个序列的[- 具不卷字的 -	长串排序模计	
课堂讨论题目	的稳定性有何实际意义。 2. 待排序列为(39,80,25、3、1,给出采用希尔排	76, 41, 13	3, 29, 50, 78, 30	, 11, 100, 7,	41,86),步		
慕课内容思考问题答案	1、如果排序算法,对于次关键字排序后,确保相同的次关键字与排序前的相对前后次序不变,则称该算法是稳定的,否则称该算法是不稳定的。 2、分为插入类、交换类、选择类、归并类、分配类等 3、基数排序法采用了队列的逻辑结构,空间复杂度为 0 (d·n) 4、在递增(递减)有序表 L 上,插入一个元素 x,使其仍然保持有序。 5、将表 L=(a1, a2, a3, ···, ai, ···, an)划分成若干逻辑子表,分别对其进行直接插入排序;依据逻辑子表个数逐步递减原则,重复(1),直到表 L 构成一个逻辑子表为止。						
慕课预习总结	大体	rs IA			10	□ 选择~ 编辑 260 270 280 290	
	1 150	排序算法的稳定	定性 对于次关键字排序后,	,确保相同的次关键字与排序	前的相对前后次序不变,则称	亥算法是稳定的	
		基数排序			的子序列,再依据第2关键字K1 字Kd排序为止,将所有子序列链		
	基本原理						
	06	插入排序	算法思想		i, , an)的第2个元素a2 开始, 逐个插入本元素之左边的有序·		
	1 20 1 20	希尔排序	算法思想	分别对其进行直接插入	, ai, , an)划分成若干逻辑子 [;] 排序; 步递减原则,重复⑴,直到表l		
	Te	I	T	T			
	是否学完全部视频	是	是否达到学习目	目标 是	学习时长	50min	
你		1		<u> </u>	1		