

算法基础 上机实验 1

学期: 2015(秋)

育天下英才創電字學府





Project 1: Sorting

 实验1:排序n个元素,元素为随机生成的长为1..16的字符串, n的取值为: 2², 2⁴, 2⁶, 2⁸, 2¹⁰, 2¹²;

算法: 冒泡排序, 堆排序, 归并排序, 快速排序,

SHELL排序(5个增量,分别是: 1,3,7,13,19)。

 实验2:排序n个元素,元素为随机生成的1..65535的正整数, n的取值为: 2³, 2⁵, 2⁷, 2⁹, 2¹¹, 2¹³;

算法: 直接插入排序, 快速排序, 归并排序,

基数排序,计数排序。