

数据结构教程第三十七课实验八排序实验 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E7_BB_93_E6_c98_138057.htm

教学目的：掌握简单插入排序、快速排序、堆排序的算法并加以应用。教学重点

：教学难点：授课内容：实现下述三种算法，并用以下无序序列加以验证：49，38，65，97，76，13，27，49

一、简单插入排序二、快速排序三、堆排序以上算法的C源程序。
#define MAXSIZE 20
#define LT(a,b) ((a)<b)
typedef int KeyType.
typedef int InfoType.
typedef struct{ KeyType key.
InfoType
otherinfo.}RedType.
typedef struct{ RedType r[MAXSIZE].
int
length.}SqList.
void InsertSort(SqList *L){ int i,j.
for(i=2;i<L->length;i++)
if(LT(L->r[i].key,L->r[i-1].key)){ L->r[0]=L->r[i].
for(j=i-1.
LT(L->r[0].key,L->r[j].key). --j) L->r[j+1]=L->r[j].
L->r[j+1]=L->r[0]. }
}void BInsertSort(SqList *L){ int i,j.
int low,high,m.
for(i=2;i<L->length;i++){ L->r[0]=L->r[i].
low=1.
high=i-1.
while(low<high){ m=(low+high)/2.
if (LT(L->r[0].key,L->r[m].key)) high=m-1.
else low=m+1. }
for(j=i-1;j>=high+1.--j) L->r[j+1]=L->r[j].
L->r[high+1]=L->r[0]. }
} 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。

。详细请访问 www.100test.com