

实 验 报 告

课程：C++程序设计基础

课题：冒泡排序法

指导老师：王卫民

报告人：陈四贵

专业：1822107101 信息安全专业

学号：182210710119

2019.1.1

1. 实验原型

冒泡排序法，对相邻元素进行比较调整。相邻元素大的下沉、小的上浮

1. 实验目的

通过C++用冒泡排序法实现对n个数的排序

1. 实验代码及结果

#include <iostream>

using namespace std;

void Swap(int &a,int &b)

{ int tmp=a;

a=b;

b=tmp;

}

void SortBubble(int \*a,int size)

{ for(int i=size-1;i>=0;i--)

for(int j=0;j<i;j++)

if(a[j]>a[j+1]) Swap(a[j],a[j+1]);

}

void Print(int \*a,int size)

{ for(int i=0;i<size;i++)

cout<<a[i]<<" ";

cout<<endl;

}

int main(){

int n;

cout<<"请输入数组大小：";

cin>>n;

int \*a=new int[n];

cout<<"请输入数组元素：";

for(int i=0;i<n;i++)cin>>a[i];

cout<<"排序前：";

Print(a,n);

SortBubble(a,n);

cout<<"排序后：";

Print(a,n);

cout<<endl;

system("pause");

return 0;

}

运行结果：

