学习情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 李煦 | **学号** | 2021902007 |
| **学院** | 信息工程学院 | **专业** | 电子信息类 |

（请在下面表格本周学习情况）

|  |
| --- |
| 学习情况简述 |
| 1. **学习内容** 2. **冒泡排序法** 3. **希尔排序法** 4. **学习收获（思考）** 5. **冒泡排序法的思想过程** 6. **冒泡排序法的实现** 7. **希尔排序法的思想过程** 8. **希尔排序法的实现** |
| 本周练习过的代码（例） |
| （本周练习写过的代码，如实填写，疑似抄袭会单独测试）  *代码1：*  *#include<stdio.h>*  *int main()*  *{*  *printf("HelloWorld\n");*  *return 0;*  *}*  *代码2：*  …….. |
| 本周练习过的代码 |
| public class maopaopaixu {  public static void main(String[] args) {  // TODO Auto-generated method stub  Scanner input=new Scanner(System.in);  int[] array= {10,9,8,7,6,5,4,3,2,1};  System.out.println("排序前数组为：");  for(int i=0;i<array.length;i++)  System.out.print(array[i]+" ");  System.out.println();  BubbleSort(array);  System.out.println("排序后数组为：");  for(int i=0;i<array.length;i++)  System.out.print(array[i]+" ");  }    public static void BubbleSort(int[] array) {  for(int i=1;i<array.length;i++) {  for(int j=0;j<array.length-i;j++) {  int temp;  if(array[j]>array[j+1]) {  temp=array[j];  array[j]=array[j+1];  array[j+1]=temp;  }  }  }  }  }  package com.qf.sort;  import java.util.Arrays;  public class ShellSort {  public static void main(String[] args) {  int[] arr={49,38,65,97,76,13,27,49,78,34};  shell(arr);  }  public static void shell(int[] arr){  //第一轮  int temp=0;  for (int i=5;i< arr.length;i++){  for (int j=i-5;j>=0;j=j-5){  if (arr[j]>arr[j+5]){  temp=arr[j];  arr[j]=arr[j+5];  arr[j+5]=temp;  }  }  }  System.out.println("排序后的数据：");  System.out.println(Arrays.toString(arr));  //第二轮  for (int i=2;i< arr.length;i++){  for (int j=i-2;j>=0;j=j-2){  if (arr[j]>arr[j+2]){  temp=arr[j];  arr[j]=arr[j+2];  arr[j+2]=temp;  }  }  }  System.out.println("排序后的数据：");  System.out.println(Arrays.toString(arr));  //第三轮  for (int i=1;i< arr.length;i++){  for (int j=i-1;j>=0;j=j-1){  if (arr[j]>arr[j+1]){  temp=arr[j];  arr[j]=arr[j+1];  arr[j+1]=temp;  }  }  }  System.out.println("排序后的数据：");  System.out.println(Arrays.toString(arr));  }  }  package com.qf.sort;  import java.util.Arrays;  public class ShellSort {  public static void main(String[] args) {  int[] arr={49,38,65,97,76,13,27,49,78,34};  shell2(arr);  System.out.println(Arrays.toString(arr));  }  public static void shell(int[] arr){  int temp=0;  int count=0;  //步长  for (int gap= arr.length/2;gap>=1;gap=gap/2){  count++;  for (int i=gap;i< arr.length;i++){  //分组  for (int j=i-gap;j>=0;j=j-gap){  if (arr[j]>arr[j+gap]){  temp=arr[j];  arr[j]=arr[j+gap];  arr[j+gap]=temp;  }  }  }  }  }  public static void shell2(int[] arr){  for (int gap=arr.length/2;gap>=1;gap=gap/2){    for (int i=gap;i<arr.length;i++){  int j=i;  int temp=arr[j];  if (arr[j]<arr[j-gap]){  while (j-gap>=0&&temp<arr[j-gap]){  arr[j]=arr[j-gap];  j=j-gap;  }  arr[j]=temp;  }  }  }  }  } |

1. 该表信息将会作为你报名申请的重要依据，请认真仔细填写。
2. 培训班有严格的制度，请认真阅读规则并结合自身情况填写该表。
3. 完成该表填写后以“xxx学习情况”命名，及时上传作业。

最后希望大家能够加入我们，一起努力，共同进步！