学习情况表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | 张蕊晗 | **学号** | 2020905198 |
| **学院** | 信息工程学院 | **专业** | 电子信息专业 |

（请在下面表格本周学习情况）

|  |
| --- |
| 学习情况简述 |
| 快速排序，选择排序，插入排序。 |
| 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 |
| #include<stdio.h>  int main()  {  void quicksort(int a[],int left,int right);//函数声明  int i,a[10];  printf("输入10个整数：\n");  for(i=0;i<10;i++)  scanf("%d",&a[i]);  quicksort(a,0,9);  for(i=0;i<10;i++)  printf("%5d",a[i]);  printf("\n");  return 0;  }  void quicksort(int a[],int left,int right)//函数实现快速排序  {  if(left>=right) /\*如果左边索引大于或者等于右边的索引就代表已经整理完成一个组了\*/  {  return;  }  int i=left;  int j=right;  int key=a[left];  while(i<j)  {  while(i<j && key<=a[j])/\*而寻找结束的条件就是，1，找到一个小于或者大于key的数（大于或小于取决于你想升  序还是降序）2，没有符合条件1的，并且i与j的大小没有反转\*/  j--; /\*向前寻找\*/  a[i]=a[j]; /\*找到一个这样的数后就把它赋给前面的被拿走的i的值（如果第一次循环且key是  a[left]，那么就是给key）\*/  while(i<j && key>=a[i]) /\*这是i在当组内向前寻找，同上，不过注意与key的大小关系停止循环和上面相反，  因为排序思想是把数往两边扔，所以左右两边的数大小与key的关系相反\*/  i++;  a[j]=a[i]; /\*当在当组内找完一遍以后就把中间数key回归\*/  }  a[i]=key;  quicksort(a,left,i-1);/\*最后用同样的方式对分出来的左边的小组进行同上的做法\*/  quicksort(a,i+1,right);/\*用同样的方式对分出来的右边的小组进行同上的做法\*/  /\*当然最后可能会出现很多分左右，直到每一组的i = j 为止\*/  }  #include<stdio.h>  int main()  {  int i,j,t,a[10];  printf("请输入10个整数：\n");  for(i=0;i<10;i++)  scanf("%d",&a[i]); //输入10个整数存到数组里  for(i=0;i<9;i++)  for(j=i+1;j<10;j++)  if(a[i]>a[j]) //如果前一个数比后一个大，则调换值  {  t=a[i];  a[i]=a[j];  a[j]=t;  }  for(i=0;i<10;i++)  printf("%d ",a[i]);  printf("\n");  return 0;  }  #include<stdio.h>  int main()  {  void insert(int a[],int first,int last);  int i,a[10];  printf("输入10个整数：\n");  for(i=0;i<10;i++)  scanf("%d",&a[i]);  insert(a,0,9);  for(i=0;i<10;i++)  printf("%5d",a[i]);  printf("\n");  return 0;  }  void insert(int a[],int first,int last)  {  int i,j,t;  for(i=first+1;i<=last;i++)  {  t=a[i];  j=i-1;  while((j>=0) && (a[j]>t))//与已排序的数逐一比较，大于t时，该数移后  {  a[j+1]=a[j];  j--;  }  // if(j!=i-1)  a[j+1]=t;  }  } |

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！