

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(七十五) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/139/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_139073.htm 题目75（无忧ID 10 整数各位

数运算及排序题）在文件in.dat中有200组数据，每组有3个数，每个数均是三位数。函数ReadDat()读取这200组数据存放到结构数组aa中，请编制函数jsSort()，其函数的功能是：要求在200组数据中找出条件为每组中的第一个数大于第二个数加第三个数的和，其中满足条件的组数作为函数jsSort()的返回值，同时把满足条件的数据存入结构数组bb中，再对bb中的数据按照每组数据的第一个数加第三个之和的大小进行升序排列（第一个数加第三个数的和均不相等），排序后的结果仍重新存入结构数组bb中，最后调用函数writeDat()把结果bb输出到文件out.dat中。部分源程序存在文件prog1.c中。请勿改动主函数main()、读数据函数ReadDat()和输出数据函数WriteDat()的内容。

```
#include #include #include typedef struct{int x1,x2,x3;}data. data aa[200],bb[200]. int jsSort(){ int i,j,cnt=0.data xy.for(i=0.iif(aa[i].x1>(aa[i].x2 aa[i].x3)) bb[cnt]=aa[i].for(i=0.ifor(j=i 1.jif(bb[i].x1 bb[i].x3>bb[j].x1 bb[j].x3) { xy=bb[i]. bb[i]=bb[j]. bb[j]=xy.}return cnt.} void main(){int count.readDat().count=jsSort(). /*返回满足条件的个数*/writeDat(count).} readDat(){FILE *in.int i.in=fopen("in.dat","r").for(i=0. ifscanf(in,"%d %d %d",amp.aa[i].x2,&amp.aa[i].x3).fclose(in).} writeDat(int count){FILE *out.int i. clrscr().out=fopen("out.dat","w").for(i=0. iprintf("%d,%d,%d 第一个数 第三个
```

```
数=%d\n",bb[i].x1,bb[i].x2,bb[i].x3,bb[i].x1  
bb[i].x3).fprintf(out,"%d %d  
%d\n",bb[i].x1,bb[i].x2,bb[i].x3).}fclose(out).} 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
```