

全国计算机等级考试三级C语言上机题5-10 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_240408.htm 题目6 在文件in.dat中有200个正整数，且每个数均在1000至9999之间。函数ReadDat()读取这200个数存放到数组aa中。请编制函数jsSort()，其函数的功能是：要求按每个数的后三位的大小进行降序排列，然后取出满足此条件的前10个数依次存入数组b中，如果后三位的数值相等，则按原先的数值进行升序排列。最后调用函数WriteDat()把结果bb输出到文件out.dat中。

例：处理前 9012 5099 6012 7025 8088处理后 5099 8088 7025 6012 9012注意：部分源程序已给出。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<stdio.h>
#include<string.h>
#include<math.h>
int aa[200],bb[10].void jsSort(){int i,j,data;for(i=0;i<200;i++)for(j=i+1;j<200;j++){if(aa[i]>aa[j]){data=aa[i];aa[i]=aa[j];aa[j]=data;}}for(i=0;i<10;i++)bb[i]=aa[i]}void main(){readDat();jsSort();writeDat();system("pause");}readDat(){FILE *in;int i;in=fopen("in.dat","r");for(i=0;i<200;i++)scanf("%d",&aa[i]);fclose(in);}writeDat(){FILE *out;int i;clrscr();out=fopen("out.dat","w");for(i=0;i<10;i++)printf("i=%d,%d\n",i,bb[i]);fclose(out);}
```

题目7 已知在文件IN.DAT中存有100个产品销售记录，每个产品销售记录由产品代码dm(字符型4位)，产品名称mc(字符型10位)，单价dj(整型)，数量sl(整型)，金额je(长整型)五部分组成。其中：金额=单价*数量计算得出。函数ReadDat()是读取这100个销售记录并存入结构数组sell中。请编制函数SortDat()，其功能要求

：按产品代码从大到小进行排列，若产品代码相同，则按金额从大到小进行排列，最终排列结果仍存入结构数组sell中，最后调用函数WriteDat()把结果输出到文件OUT6.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 #include #define MAX 100typedef
struct{char dm[5]. /*产品代码*/char mc[11]. /*产品名称*/int dj.
/*单价*/int sl. /*数量*/long je. /*金额*/}PRO.PRO
sell[MAX].void ReadDat().void WriteDat().void SortDat(){int
i,j.PRO xy.for(i=0.ifor(j=i 1.jif(strcmp(sell.dm,sell[j].dm){xy=sell.
sell =sell[j]. sell[j]=xy.}}void
main(){memset(sell,0,sizeof(sell)).ReadDat().SortDat().WriteDat().
}void ReadDat(){FILE *fp.char str[80],ch[11].int
i.fp=fopen("IN.DAT","r").for(i=0.ifgets(str,80,fp).memcpy(sell.dm,
str,4).memcpy(sell.mc,str 4,10).memcpy(ch,str
14,4).ch[4]=0.sell.dj=atoi(ch).memcpy(ch,str
18,5).ch[5]=0.sell.sl=atoi(ch).sell.je=(long)sell.dj*sell.sl.}fclose(fp).}
void WriteDat(void){FILE *fp.int
i.fp=fopen("OUT6.DAT","w").for(i=0.iprintf("%s %s M ] ]\n",
sell.dm,sell.mc,sell.dj,sell.sl,sell.je).fprintf(fp,"%s %s M ] ]\n",
sell.dm,sell.mc,sell.dj,sell.sl,sell.je).}fclose(fp).} 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

```