

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(十二) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_B9\\_B49\\_E6\\_9C\\_c98\\_138980.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_138980.htm) 题目12 ( 无忧id 78结构体运算

题) 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：按产品名称从小到大进行排列，若产品名称相等，则按金额从小到大进行排列，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OUT5.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

```
#include #include #include #include
#include #define MAX 100 typedef 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[i].mc,sell[j].mc)>0||strcmp(sell[i].mc,sell[j].mc)==
0&sell[i].je>sell[j].je){xy=sell[i].sell[i]=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[i].dm
,str,4).memcpy(sell[i].mc,str 4,10).memcpy(ch,str
14,4).ch[4]=0.sell[i].dj=atoi(ch).memcpy(ch,str
```

```
18,5).ch[5]=0.sell[i].sl=atoi(ch).sell[i].je=(long)sell[i].dj*sell[i].sl.}f
close(fp).} void WriteDat(){FILE *fp.int i.
fp=fopen("OUT5.DAT","w").for(i=0.iprintf("%s %s M ]
]\n",sell[i].dm,sell[i].mc,sell[i].dj,sell[i].sl,sell[i].je).fprintf(fp,"%s
%s M ] ]\n",
sell[i].dm,sell[i].mc,sell[i].dj,sell[i].sl,sell[i].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
```