

2006全国计算机等级二级南开百题部分试题7 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/134/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_BD\\_c97\\_134855.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022_2006_E5_85_A8_E5_9B_BD_c97_134855.htm) 题目32 ( 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：按产品名称从大到小进行排列，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OUT7.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
#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.i for(j=i 1.j
if(strcmp(sell[i].mc,sell[j].mc)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.i fgets(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.  
} fclose(fp). } void WriteDat() { FILE *fp. int i.  
fp=fopen("OUT7.DAT","w"). for(i=0.i printf("%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
```