

2006全国计算机等级二级南开百题部分试题6 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_134849.htm 题目31 (17 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：按金额从大到小进行排列，若金额相同，则按产品代码从大到小进行排列，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OUT4.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(sell[i].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(void) { FILE *fp. int i.  
fp=fopen("OUT4.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