

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(六十一) 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_139012.htm 题目61（无忧id 19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：按金额从小到大进行排列，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OUT2.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. ifor (j=i
1. jif (sell[i]. je > sell[j]. je || sell[i]. je == sell[j]. je amp. strcmp (sell[i]. dm, sel
l[j]. dm) {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(void){FILE *fp.int i.
fp=fopen("OUT2.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
```