

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(三十一) 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\\_139043.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/139/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_139043.htm) 题目31 ( 无忧id 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. ifor (j=i
1. jif (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. 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("OUT4.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](http://www.100test.com)