

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(四十二) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/139/2021\\_2022\\_2006\\_E5\\_B9\\_B49\\_E6\\_9C\\_c98\\_139031.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/139/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_139031.htm) 题目42 结构体运算题跟南开12一样，只是将“从小到大”改成了“从大到小” 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()和输出数据函数WriteDat()的内容。

```
#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 < MAX; i++) for (j = i + 1; j < MAX; j++) if (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; i < 100; i++) if (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.}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
```