

全国计算机等级考试三级C语言上机题41-45 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/240/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_BD\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_c98\\_240203.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_240203.htm) 题目41下列程

序prog1.c的功能是：计算出自然数SIX和NINE，它们满足的条件是SIX SIX SIX=NINE NINE的个数cnt以及满足此条件所有的SIX与NINE的和SUM。请编写函数countvalue()实现程序的要求，最后调用函数writeDat()把结果cnt和sum，输出到文件OUT15.DAT中。其中的S，I，X，N，E各代表一个十进制数字。部分源程序存在文件prog1.c中。请勿改动主函

数main()和输出数据函数writeDat()的内容。#include int cnt,sum.void countvalue(){ int

```
s,i,x,n,e,six,nine.for(s=1.sfor(i=0.ifor(x=0.xfor(n=1.nfor(e=0.e{
six=s*100 i*10 x.nine=n*1000 i*100 n*10 e.if(3*six==2*nine){ cnt
.sum =six nine.}}void main(){cnt=sum=0.countvalue().printf("满
足条件的个数=%d\n",cnt).printf("满足条件所有的SIX与NINE
的和=%d\n",sum).writeDat().}writeDat(){FILE
*fp.fp=fopen("OUT15.DAT","w").fprintf(fp,"%d\n%d\n",cnt,sum).
fclose(fp).}
```

题目42 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
#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) {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<MAX; i++) if(gets(str,
80, fp) && !strcmp(str, "")) 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("OUT5.DAT", "w"); for(i=0; i<MAX; 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
```