

全国计算机等级考试三级C语言上机题46-50 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_240202.htm 题目46已知数据文件IN.DAT中存有200个四位数，并已调用读函数readDat()把这些数存入数组a中，请考生编制一函数jsVal()，其功能是：依次从数组a中取出一个四位数，如果该四位数连续大于该四位数以前的五个数且该数是奇数，且该数必须能被7整除（该四位数以前不满五个数，则不统计），则统计出满足此条件的个数cnt并把这些四位数按从大到小的顺序存入数组b中，最后调用写函数writeDat()把结果cnt以及数组b中符合条件的四位数输出到OUT.DAT文件中。注意：部分源程序存在文件prog1.c中。程序中已定义数组：a[200]，b[200]，已定义变量：cnt请勿改动数据文件IN.DAT中的任何数据、主函数main()、读函数readDat()和写函数writeDat()的内容

```
#include #define MAX 200 int a[MAX], b[MAX], cnt = 0 void jsVal(){ int i,j,flag.for(i=5.i{ for(j=i-5.jif(a>a[j]amp.a%2amp.a%7==0) flag=1.else { flag=0.break.}if(flag==1) b[cnt ]=a.}for(i=0.ifor(j=i 1.jif(b}void readDat(){int i FILE *fp fp = fopen("in.dat", "r") for(i = 0 i fclose(fp) }void main(){int i readDat() jsVal() printf("满足条件的数=%d\n", cnt) for(i = 0 i printf("\n") writeDat() }writeDat(){FILE *fp int i fp = fopen("out.dat", "w") fprintf(fp, "%d\n", cnt) for(i = 0 i fclose(fp) }
```

题目47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，若金额相等，则按产品代码从小到大进行排列，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OUT3.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.je0){xy=sell.sell=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.dm,
str,4).memcpy(sell.mc,str 4,10).memcpy(ch,str
14,4).ch[4]=0.sell.dj=atoi(ch).memcpy(ch,str
18,5).ch[5]=0.sell.sl=atoi(ch).sell.je=(long)sell.dj*sell.sl.}fclose(fp).}
void WriteDat(){FILE *fp.int
i.fp=fopen("OUT3.DAT","w").for(i=0.iprintf("%s %s M ] ]\n",
sell.dm,sell.mc,sell.dj,sell.sl,sell.je).fprintf(fp,"%s %s M ] ]\n",
sell.dm,sell.mc,sell.dj,sell.sl,sell.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
```