

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_ti2020/239/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c97_239827.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 <stdio.h>
int cnt,sum;
void countvalue(){
    int s,i,x,n,e,six,nine;
    for(s=1;s<=9;s++)
        for(i=0;i<=9;i++)
            for(x=0;x<=9;x++)
                for(n=1;n<=9;n++)
                    for(e=0;e<=9;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 %d %d %d\n", sell[i].dm, sell[i].mc,
sell[i].dj, sell[i].sl, sell[i].je); fprintf(fp, "%s %s M %d %d %d\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
```