

全国计算机等级考试二级C语言上机题41-50 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c97_133655.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>
#include <string.h>
#include <math.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++) { 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(); }
```

```
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 for(j=i 1.j
if(strcmp(sell[i].mc,sell[j].mc)) 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 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.
} fclose(fp). } void WriteDat() { FILE *fp. int i.
fp=fopen("OUT5.DAT","w"). for(i=0.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