

全国计算机等级考试三级C语言上机题71-75 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\\_239820.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/239/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c97_239820.htm) 题目71函

数ReadDat()实现从文件in.dat中读取20行数据存放到字符串数组xx中（每行字符串长度均小于80）。请编制函数jsSort()，其函数的功能是：以行为单位对字符串按给定的条件进行排序，排序后的结果仍按行重新存入字符串数组xx中，最后调用函数WriteDat()把结果xx输出到文件out.dat中。条件：从字符串中间一分为二，左边部分按字符的ASCII值降序排序，右边部分按字符的ASCII值升序排序。如果原字符串长度为奇数，则最中间的字符不参加排序，字符仍放在原位置上。例如：

：位置 0 1 2 3 4 5 6 7 8 源字符串 a b c d h g f e 1 2 3 4 9 8 7 6 5 则处理后字符串 d c b a e f g h 4 3 2 1 9 5 6 7 8

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
char xx[20][80].void jsSort(){int i,j,k,strl, half.char ch.for(i=0.i{
strl=strlen(xx).half=strl/2.for(j=0.jfor(k=j 1.kif(xx[j]if(strl%2) half
.for(j=half.jfor(k=j 1.kif(xx[j]>xx[k])
{ch=xx[j].xx[j]=xx[k].xx[k]=ch.}}}void
main(){readDat().jsSort().writeDat().}readDat(){FILE *in.int
i=0.char
*p.in=fopen("in.dat","r").while(ip=strchr(xx,\n).if(p)*p=0.i
}fclose(in).}writeDat(){FILE *out.int
i.clrscr().out=fopen("out.dat","w").for(i=0.iprintf("%s\n",xx).fprintf
(out,"%s\n",xx).}fclose(out).}题目72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：把个位数字和千位数字重新组成一个新的十位数（新十位数的十位数字是原四位数的个位数字，新十位数的个位数字是原四位数的千位数字），以及把百位数字和十位数字组成另一个新的十位数（新十位数的十位数字是原四位数的百位数字，新十位数的个位数字是原四位数的十位数字），如果新组成的两个十位数均是偶数并且两个十位数中至少有一个数能被9整除，同时两个新数的十位数字均不为零，则将满足此条件的四位数按从大到小的顺序存入数组b中，并要计算满足上述条件的四位数的个数cnt。最后main()函数调用写函数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,thou,hun,ten,data,ab,cd;
for(i=0;i<MAX;i++){
thou=a/1000;
hun=a/100;ten=a0/10; data=a%10;
ab=10*data+thou; cd=10*hun+ten;
if((ab%9==0||cd%9==0)&&ab%2==0&&cd%2==0&&hun!=0&&data!=0){
b[cnt]=a; cnt++;
}
}
}
void readDat(){
int i; FILE *fp; fp = fopen("in.dat", "r");
for(i = 0; i < MAX; i++) fscanf(fp, "%d", &a[i]);
fclose(fp);
}
void main(){
int i; readDat(); jsVal(); printf("满足条件的数=%d\n", cnt);
for(i = 0; i < MAX; i++) printf("%d\n", b[i]);
writeDat();
}
writeDat(){
FILE *fp; int i; fp = fopen("out.dat", "w");
fprintf(fp, "%d\n", cnt);
for(i = 0; i < MAX; i++) fprintf(fp, "%d\n", b[i]);
fclose(fp);
}
}
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
```

