

全国计算机等级考试二级C语言上机题51-60 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_133653.htm 题目51 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：把千位数字和十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千位数字，新十位数的个位数字是原四位数的十位数字），以及把个位数字和百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个位数字，新十位数的个位数字是原四位数的百位数字），如果新组成的两个十位数均是素数且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. int isprime(int m) {int i. for(i=2. i if(m%i==0) return 0. return 1. } void jsVal() {int i,j,qw,bw,sw,gw. int ab,cd. for(i=0. i {qw=a[i]/1000. bw=a[i]00/100. sw=a[i]0/10. gw=a[i]. ab=10*qw sw. cd=10*gw bw. if(isprime(ab)amp.isprime(cd)amp.ab>=10amp.cd>=10) b[cnt ]=a[i]. } for(i=0. i for(j=i 1. j if(b[i])} 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52 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 : 把千位数字和个位数字重新组  
成一个新的十位数 ( 新十位数的十位数字是原四位数的千位  
数字 , 新十位数的个位数字是原四位数的个位数字 ) , 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奇数并  
且两个十位数中至少有一个数能被5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, thou, hun, ten, data, j. int ab, cd. for(i=0.i  
{thou=a[i]/1000. hun=a[i]00/100. ten=a[i]0/10. data=a[i].  
ab=10*thou data. cd=10*hun ten.  
if(ab%2&&cd%2&&(ab%5==0||cd%5==0)&&ab>=10&&cd  
>=10) b[cnt ]=a[i]. } for(i=0.i for(j=i 1.j if(b[i]) 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) . } 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
```