

全国计算机等级考试二级C语言上机题51 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\\_133850.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c97_133850.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) . }
```

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](http://www.100test.com)