

二级C语言程序设计上机考试习题集55 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/134/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7C\\_E8\\_AF\\_AD\\_c97\\_134051.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_134051.htm) 题目55已知数据

文件in.dat中存有300个四位数，并已调用读函数readdat()把这些数存入数组a中，请编制一函数jsvalue()，其功能是：求出所有这些四位数是素数的个数cnt，再把所有满足此条件的四位数依次存入数组b中，然后对数组b的四位数按从小到大的顺序进行排序，最后调用写函数writedat()把结果输出

到out.dat文件。例如：5591是素数，则该数满足条件存入数组b中，且个数cnt=cnt+1。9812是非素数，则该数不满足条件忽略。部分源程序存在文件prog1.c中。程序中已定义数组

：a[300]，b[300]，已定义变量：cnt 请勿改动主函数main()、读函数readdat()和写函数writedat()的内容。 #include int

```
a[300],b[300],cnt=0. int isp(int m){ int i. for(i=2.i
```

```
if(m%i==0)return 0. return 1. } jsvalue() {int i,j,value. for(i=0.i
```

```
if(isp(a[i])) b[cnt ]=a[i]. for(i=0.i for(j=i+1.j if(b[i]>b[j])
```

```
{value=b[i]. b[i]=b[j]. b[j]=value.} } main() { int i. readdat().
```

```
jsvalue(). writedat(). printf("cnt=%d\n",cnt). for(i=0.i} readdat() {
```

```
file *fp. int i. fp=fopen("in.dat","r"). for(i=0.i fclose(fp). } 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
```