

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(四十六) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/139/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_139027.htm 题目46 (无忧id 153 数字统计

排序题) 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：依次从数组a中取出一个四位数，如果该四位数连续大于该四位数以前的五个数且该数是奇数，且该数必须能被7整除（该四位数以前不满五个数，则不统计），则统计出满足此条件的个数cnt并把这些四位数按从大到小的顺序存入数组b中，最后调用写函数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 200int a[MAX], b[MAX], cnt = 0 .

```
void jsVal(){ int i,j,flag.for(i=5.i{
```

```
for(j=i-5.jif(a[i]>a[j]amp.a[i]%2amp.a[i]%7==0) flag=1.else {
```

```
flag=0.break.}if(flag==1) b[cnt ]=a[i].}for(i=0.ifor(j=i 1.jif(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
```