

全国计算机等级考试三级C语言上机题26-30 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/240/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_A8\\_E5\\_9B\\_BD\\_E8\\_AE\\_A1\\_E7\\_c98\\_240404.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_240404.htm) 题目26已知在

文件IN.DAT中存有若干个（个数部分源程序存在文件prog1.c中。请勿改动主函数main()、读函数ReadDat()和写函数

writeDat()的内容。#include #include #define MAXNUM 200int xx[MAXNUM].int totNum=0. /\*文件IN.DAT中共有多少个正整数\*/int totCnt=0. /\*符合条件的正整数的个数\*/double

totPjz=0.0. /\*平均值\*/int ReadDat(void).void writeDat(void).void

Calvalue(void){int i,data.for(i=0.iif(xx>0) { totNum

.data=xx>>1.if(data%2==0){totCnt .totPjz =xx.}}if(totCnt==0)

totPjz=0.else totPjz/=totCnt.}void main(){int

i.clrscr().for(i=0.iif(ReadDat()){printf("数据文件IN.DAT不能打

开!\007\n").return.}Calvalue().printf("文件IN.DAT中共有正整

数=%d个\n",totNum).printf("符合条件的正整数的个数=%d

个\n",totCnt).printf("平均值=%.2f\n",totPjz).writeDat().}int

ReadDat(void){FILE \*fp.int

i=0.if((fp=fopen("IN.DAT","r"))==NULL) return

1.while(!feof(fp)){fscanf(fp,"%d",&xx[i ]).}fclose(fp).return

0.}void writeDat(void){FILE

\*fp.fp=fopen("OUT.DAT","w").fprintf(fp,"%d\n%d\n%.2f\n",tot

Num,totCnt,totPjz).fclose(fp).}题目27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：求出千位数上的

数减百位数上的数减十位数上的数减个位数上的数大于零的

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：9123

， $9-1-2-3>0$ ，则该数满足条件存入数组b中，且个数 $cnt=cnt+1$

。9812， $9-8-1-2>0$ ，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 <stdio.h>
int a[300], b[300], cnt=0;
jsvalue() {
    int i, j, qw, bw, sw, gw;
    for(i=0; i<1000; i++) {
        qw=a[i]/1000; bw=a[i]/100; sw=a[i]/10; gw=a[i];
        if(qw-bw-sw-gw>0) b[cnt]=a[i]; cnt++;
    }
    for(i=0; i<cnt; i++)
        for(j=i+1; j<cnt; j++)
            if(b[i]>b[j]) {
                qw=b[i]; b[i]=b[j]; b[j]=qw;
            }
}
main() {
    int i;
    ReadDat(); jsvalue(); writeDat();
    printf("cnt=%d\n", cnt);
    for(i=0; i<cnt; i++)
        ReadDat();
    FILE *fp;
    int i;
    fp=fopen("in.dat", "r");
    for(i=0; i<cnt; i++)
        writeDat();
    FILE *fp;
    int i;
    fp=fopen("out.dat", "w");
    fprintf(fp, "%d\n", cnt);
    for(i=0; i<cnt; i++)
        writeDat();
    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)