

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(四十) 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\\_139033.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/139/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_139033.htm) 题目40 ( 无忧id 43 整数统计运算题)

已知在文件IN.DAT中存有若干个(个数1、求出这文件中共有多少个正整数totNum; 2、求这些数中的各位数字之和是偶数的数的个数totCnt, 以及满足此条件的这些数的算术平均值totPjz, 最后调用函数writeDat()把所求的结果输出到文件OUT.DAT中。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 200 int 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,qw,bw,sw,gw.for(i=0.iif(xx[i]>0) { totNum
.qw=xx[i]/1000.bw=xx[i]/100.sw=xx[i]0/10.gw=xx[i].if((qw bw sw
gw)%2==0) { totCnt . totPjz =xx[i].}}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=fopen("OUT.DAT","w").fprintf(fp,"%d\n%d\n%6.2f\n",tot  
Num,totCnt,totPjz).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)