

全国计算机等级考试二级C语言上机题82 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_133862.htm 题目82 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，再求出所有满足此条件的四位数平均值pjz1，以及不满足此条件的四位数平均值pjz2，最后调用写函数writedat()把结果cnt,pjz1,pjz2输出到out.dat文件。例如：5591是素数，则该数满足条件计算平均值pjz1，且个数cnt=cnt+1。9812是非素数，则该数不满足条件计算平均值pjz2。部分源程序存在文件prog1.c中。程序中已定义数组：a[300]，已定义变量：cnt,pjz1,pjz2 请勿改动主函数main()、读函数readdat()和写函数writedat()的内容。

```
#include <math.h>
int a[300],cnt=0. double pjz1=0.0,pjz2=0.0. int isp(int m) {int i.
for(i=2.i if(m%i==0)return 0. return 1. } jsvalue() {int i. for(i=0.i
if(isp(a[i])) {pjz1 =a[i].cnt .} else pjz2 =a[i]. if(cnt==0) pjz1=0.
else pjz1/=cnt. if(300-cnt==0) pjz2=0. else pjz2/=(300-cnt). }
main() { int i. readdat(). jsvalue(). writedat(). printf("cnt=%d\n
满足条件的平均值pzj1=%7.2f\n不满足条件的平均
值pzj2=%7.2f\n",cnt,pjz1,pjz2). } 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%7.2f\n%7.2f\n",cnt,pjz1,pjz2). 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