2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(五十五) 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\_139017.htm 题目55(无忧id 35 素数统计 排序题)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.iif(m%i==0)return 0.return 1.} jsValue(){int i,j,value.for(i=0.iif(isP(a[i])) b[cnt]=a[i].for(i=0.ifor(j=i 1.jif(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.ifclose(fp).} writeDat(){FILE \*fp.int i.fp=fopen("out.dat","w").fprintf(fp,"%d\n",cnt).for(i=0.ifclose(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