

全国计算机等级考试三级C语言上机题66-70 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_240197.htm 题目66下列程序prog1.c的功能是：计算500-800区间内素数的个数cnt，并按所求素数的值从大到小的顺序，再计算其间隔加、减之和，即第1个素数-第2个素数 第3个素数-第4个素数 第5个素数...的值sum。请编写函数countvalue()实现程序的要求，最后调用函数writeDat()把结果cnt和sum，输出到文件OUT11.DAT中。

部分源程序已给出。请勿改动主函数main()和输出数据函数writeDat()的内容。#include int cnt,sum.int isP(int m){ int i.for(i=2.iif(m % i==0)return 0.return 1.}void countvalue(){int i,j,k=1.for(i=800.i>500.i--){if(isP(i)) {cnt . sum=sum k*i. k=k*(-1).}}

部分源程序已给出。请勿改动主函数main()和输出数据函数writeDat()的内容。

```
#include int cnt,sum.int isP(int m){ int i.for(i=2.iif(m % i==0)return 0.return 1.}void countvalue(){int i,j,k=1.for(i=800.i>500.i--){if(isP(i)) {cnt . sum=sum k*i. k=k*(-1).}}
```

```
void main(){cnt=sum=0.countvalue().printf("素数的个数=%d\n",cnt).printf("按要求计算的
```

```
值=%d\n",sum).writeDat().}writeDat(){FILE *fp.fp=fopen("OUT11.DAT","w").fprintf(fp,"%d\n%d\n",cnt,sum).
```

```
fclose(fp).}题目67下列程序的功能是：选出5000以下符合条件的自然数。条件是：千位数字与百位数字之和等于十位数字与个位数字之和，且千位数字与百位数字之和等于个位数字与千位数字之差的10倍。计算并输出这些四位自然数的个数cnt以及这些数的和sum。请编写函数countvalue()实现程序的要求，最后调用函数writeDat()把结果cnt和sum，输出到文件OUT13.DAT中。部分源程序存在文件prog1.c中。请勿改动主函数main()和输出数据函数writeDat()的内容。#include int cnt,sum.void countvalue(){int i,thou,hun,ten,data.for(i=1000.i{
```

```
void main(){cnt=sum=0.countvalue().printf("素数的个数=%d\n",cnt).printf("按要求计算的
```

```
值=%d\n",sum).writeDat().}writeDat(){FILE *fp.fp=fopen("OUT11.DAT","w").fprintf(fp,"%d\n%d\n",cnt,sum).
```

```
fclose(fp).}题目67下列程序的功能是：选出5000以下符合条件的自然数。条件是：千位数字与百位数字之和等于十位数字与个位数字之和，且千位数字与百位数字之和等于个位数字与千位数字之差的10倍。计算并输出这些四位自然数的个数cnt以及这些数的和sum。请编写函数countvalue()实现程序的要求，最后调用函数writeDat()把结果cnt和sum，输出到文件OUT13.DAT中。部分源程序存在文件prog1.c中。请勿改动主函数main()和输出数据函数writeDat()的内容。#include int cnt,sum.void countvalue(){int i,thou,hun,ten,data.for(i=1000.i{
```

```
void main(){cnt=sum=0.countvalue().printf("素数的个数=%d\n",cnt).printf("按要求计算的
```

```
thou=i/1000. hun=i00/100.ten=i0/10. data=i.if(thou hun==ten
data&thou hun==(data-thou)*10) {cnt .sum =i.}}void
main(){cnt=sum=0.countvalue().printf("满足条件的自然数的个
数=%d\n",cnt).printf("满足条件的自然数的个数之
和=%d\n",sum).writeDat().}writeDat(){FILE
*fp.fp=fopen("OUT13.DAT","w").fprintf(fp,"%d\n%d\n",cnt,sum).
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
```