

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(六十六) 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_139080.htm 题目66 (无忧id 47 素数题)

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 <stdio.h>
int cnt,sum. void countValue(){int i,j,k=1.for(i=800.i>500.i--){
for(j=2.jif(i%j==0) break.if(j==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).}
```

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