

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(六十四) 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_139010.htm 题目64 (无忧id 22 素数题) 下列程序的功能是：

找出所有100以内 (含100) 满足I，I 4，I 10都是素数的整数I (I 10也在100以内) 的个数cnt以及这些I之和sum。

请编写函数countValue()实现程序要求的功能，最后调用函数writeDat()把结果cnt和sum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()和输出数据函数writeDat()的内容。

```
#include <stdio.h>
int cnt,sum;
int isPrime(int number){int i;tag=1. for(i=2;tag amp. iif(number % i ==0) tag =0;return tag;}
void countValue(){int i;for(i=2;iif(isPrime(i)amp.isPrime(i 4)amp.isPrime(i 10)){cnt .sum =i.}}
void main(){cnt=sum=0;countValue();printf("满足条件的整数的个数 = %d\n",cnt).printf("满足条件的整数的和值 = %d\n",sum).writeDat().}
writeDat(){FILE *fp. fp=fopen("out.dat","w").fprintf(fp,"%d\n%d\n",cnt,sum).fclose(fp).}
```

运行结果为：满足条件的整数的个数 = 7满足条件的整数的和值 = 201

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