

2000年9月机试试题 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_2000_E5_B9_B49_E6_9C_c98_138205.htm

1./* 程序PROG1.C的功能是：选出100至1000之间所有个位数字与十位数字之和被10除所得余数恰是百位数字的素数（如293）。计算并输出上述这些素数的个数cnt以及这些素数值的和sum。请考生编写函数

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out6.DAT中。注意：部分源程序存放在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; void countValue() { } void main() { cnt = sum = 0; countValue(); printf("素数的个数=%d\n", cnt); printf("满足条件素数值的和=%d", sum); writeDAT(); } writeDAT() { FILE *fp; fp = fopen("OUT6.DAT", "w"); fprintf(fp, "%d\n%d\n", cnt, sum); fclose(fp); }
```

2./* 编写函数sumValue()，它的功能是：计算正整数n的所有因子(1和n除外)之和作为函数值返回。例如

：n=20时，函数值为21。函数ReadWrite()是实现从文件in9.dat中读取两个字符串，并调用函数sumValue()，最后把结果输出到文件out9.dat中。注意：部分源程序存在文件PROG1.C中，请勿改动主函数main()和其它函数中的任何内容，仅在函数sumValue()的花括号中填入你编写的若干语句。

```
*/ #include <stdio.h> #include <string.h> int sumValue(int n) { } main() { clrscr(); printf("%d\n", sumValue(20)); ReadWrite(); } ReadWrite() { FILE *fp, *wf; int i, n, s; fp = fopen("in9.dat", "r"); if(fp == NULL) { printf("数据文件in9.dat不存在!"); return; } wf =
```

```
fopen("out9.dat","w") . for(i = 0 . i fscanf(fp, "%d", &n) . s =  
sumValue(n) . fprintf(wf, "%d\n", s) . } fclose(fp) . fclose(wf) . }
```

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