

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(六十七) 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_139007.htm

题目67（无忧id 49 整数各位数字运算题）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 <stdio.h>
int cnt,sum;
void countValue(){int i,thou,hun,ten,data;for(i=1000;i<5000;i++){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
```