

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(四十一) 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_139032.htm 题目41 (无忧id 51 SIX/NINE

问题) 下列程序prog1.c的功能是：计算出自然数SIX和NINE，它们满足的条件是SIX SIX SIX=NINE NINE的个数cnt以及满足此条件所有的SIX与NINE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OUT15.DAT中。其中的S，I，X，N，E各代表一个十进制数字。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
s,i,x,n,e,six,nine.for(s=1.sfor(i=0.ifor(x=0.xfor(n=1.nfor(e=0.e{
six=s*100 i*10 x.nine=n*1000 i*100 n*10 e.if(3*six==2*nine){ cnt
.sum =six nine.}}} void main(){cnt=sum=0. countValue().printf("
满足条件的个数=%d\n",cnt).printf("满足条件所有的SIX
与NINE的和=%d\n",sum).writeDat().} writeDat(){FILE *fp.
fp=fopen("OUT15.DAT","w").fprintf(fp,"%d\n%d\n",cnt,sum).fcl
ose(fp).} 另一种经典解法：void countValue(){ int
i.for(i=666.iif((i/10==(3*i/2)/100)amp.((3*i/2)/1000==(3*i/2)0/10)
){cnt .sum =i 3*i/2.} 运算结果为：满足条件的个数=4满足条
件所有的SIX与NINE的和=9430 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
```