

C趣味程序百例(20).减式还原 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/135/2021\\_2022\\_C\\_E8\\_B6\\_A3\\_E5\\_91\\_B3\\_E7\\_A8\\_8B\\_c97\\_135452.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135452.htm) 63.减式还原 编写程序

求解下式中各字母所代表的数字，不同的字母代表不同的数字。 PEAR - ARA ----- PEA \*问题分析与算法设计 类似的问题从计算机算法的角度来说是比较简单的，可以采用最常见的穷举方法解决。程序中采用循环穷举每个字母所可能代表的数字，然后将字母代表的数字转换为相应的整数，代入算式后验证算式是否成立即可解决问题。 \*程序与程序注释

```
#include void main() { int p,e,a,r. for(p=1.p for(e=0.e if(p!=e) /*p不等于e*/ for(a=1.a if(a!=pamp.a!=e) for(r=0.r if(r!=pamp.r!=eamp.r!=aamp.p*1000 e*100 a*10 r-(a*100 r*10 a) ==p*100 e*10 a) { printf(" PEAR %d%d%d%d\n",p,e,a,r). printf("-ARA - %d%d%d\n",a,r,a). printf(".....\n"). printf(" PEA %d%d%d\n",p,e,a). } } *运行结果 PEAR 1098 - ARA - 989
```

----- PEA 109 \*思考题 请复原下面的和式。不同的字母代表不同的数字。 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](http://www.100test.com)