

C趣味编程百例(13)分数之和 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_BC_96_c97_135541.htm 44.分数之和 求这样的

四个自然数 p, q, r, s ($p \neq q \neq r \neq s$) 问题分析与算法设计 若规定 $p \geq 2$ 采用最简单的穷举方法可以很方便的求解。程序与程序注

```
释:#include void main(){ int p,q,r,s,count=0. printf("The 4 fractions  
which sum is equal 1 are:\n"). for(p=2;p for(q=p;q for(r=q;r  
if(p*q*r-q*r-p*r-p*q!=0) { s=(p*q*r)/(p*q*r-q*r-p*r-p*q). /*求出s  
的值*/ if(!((p*q*r)%(p*q*r-q*r-p*r-p*q))amp.s>=r) printf("[-]  
1/%d 1/%d 1/%d 1/%d=1\n", count,p,q,r,s). /*输出结果*/ }}*运行
```

结果*思考题 将1、2、3、4、5、6、7、8、9九个数字分成以下三种分数形式之一，每个数字只能用一次，使得该分数刚好等于一个整数。求所有满足条件的表示形式。(参考答案：某些自然数没有这种表示形式，如：1、2、3、4、15、18等。此外整数100有11种满足条件的表示形式；89的表示形式最多，共有36种；三种形式中，最大可表示的整数为794。)

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