凑算式  
  
  
     B      DEF  
A + --- + ------- = 10  
     C      GHI  
       
（如果显示有问题，可以参见【图1.jpg】）  
   
   
这个算式中A~I代表1~9的数字，不同的字母代表不同的数字。  
  
  
比如：  
6+8/3+952/714 就是一种解法，  
5+3/1+972/486 是另一种解法。  
  
  
这个算式一共有多少种解法？

注意：你提交应该是个整数，不要填写任何多余的内容或说明性文字。（答案：29种）

**[cpp]** [view plain](http://blog.csdn.net/qq_29656961/article/details/54892070) [copy](http://blog.csdn.net/qq_29656961/article/details/54892070)

[print?](http://blog.csdn.net/qq_29656961/article/details/54892070)

1. #include<stdio.h>
2. **int** count=0;
3. **void** swap(**int** arr[],**int** a,**int** b)
4. {
5. **int** temp=arr[a];
6. arr[a]=arr[b];
7. arr[b]=temp;
8. }
9. **void** fun(**int** arr[],**int** start,**int** end)
10. {
11. **if**(start==end)
12. {
13. **long** **long** **int** sum1=arr[3]\*100+arr[4]\*10+arr[5];     //注意
14. **long** **long** **int** sum2=arr[6]\*100+arr[7]\*10+arr[8];     //注意
15. **long** **long** **int** a=arr[0]\*arr[2]\*sum2;
16. **long** **long** **int** b=arr[1]\*sum2;
17. **long** **long** **int** c=arr[2]\*sum1;
18. **long** **long** **int** d=arr[2]\*sum2;
19. **if**(a+b+c==d\*10)
20. {
21. count++;
22. printf("%d+%d/%d+%d%d%d/%d%d%d=10\n",arr[0],arr[1],arr[2],arr[3],arr[4],arr[5],arr[6],arr[7],arr[8]);
23. }
24. }
25. **else**
26. {
27. **for**(**int** i=start;i<=end;i++)
28. {
29. swap(arr,start,i);
30. fun(arr,start+1,end);
31. swap(arr,start,i);
32. }
33. }
34. }
35. **int** main()
36. {
37. **int** arr[9]={1,2,3,4,5,6,7,8,9};
38. fun(arr,0,8);
39. printf("%d\n",count);
40. **return** 0;
41. }