475.回文日期

在日常生活中，通过年、月、日这三个要素可以表示出一个唯一确定的日期。牛牛习惯用8位数字表示一个日期，其中，前4位代表年份，接下来2位代表月份，最后2位代表日期。显然：一个日期只有一种表示方法，而两个不同的日期的表示方法不会相同。牛牛认为，一个日期是回文的，当且仅当表示这个日期的8位数字是回文的。现在，牛牛想知道：在他指定的两个日期之间(包含这两个日期本身)，有多少个真实存在的日期是回文的。

一个8位数字是回文的，当且仅当对于所有i（ 1 <=i<= 8 )从左向右数的第i个 数字和第9-i个数字（即从右向左数的第i个数字）是相同的。 例如：对于2016年11月19日，用8位数字20161119表示，它不是回文的。对于2010年1月2日，用8位数字20100102表示，它是回文的。对于2010年10月2日，用8位数字20101002表示，它不是回文的。

每一年中都有12个月份： 其中，1、3、5、7、8、10、12月每个月有31天；4、6、9、11月每个月有30天；而对于2月，闰年时有29天，平年时有28天。 一个年份是闰年当且仅当它满足下列两种情况其中的一种： 1.这个年份是4的整数倍，但不是100的整数倍； 2.这个年份是400的整数倍。 例如：以下几个年份都是闰年：2000、2012、2016 以下几个年份是平年：1900、2011、2014。

输入文件date.in 输入包括两行，每行包括一个8位数字。第一行date1表示牛牛指定的起始日期，第二行date2表示牛牛指定的终止日期，保证都是真实存在的日期，且年份部分一定为4位数字，且首位数字不为0。保证date1 —定不晚于date2。

输出文件date.out 输出一行，包含一个整数，表示在date1和date2之间，有多少个日期是回文的。

输入样例

20110101

20111231

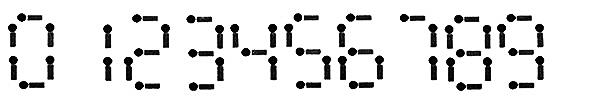
输出样例

1

1861.火柴棒等式

用n根火柴棍(n≤24)，可以拼出多少个形如*A*+*B*=*C*的等式？

等式中的*A,B,C*是用火柴棍拼出的整数(若该数非零则最高位不能是0) 用火柴拼数字0−9 的拼法如图所示：



输入文件matches.in 输入一个正整数n。

输出文件matches.out 输出一个整数。

输入样例：

14

输出样例：

2

说明：

0+1=1

1+0=1

输入样例：

18

输出样例：

9

说明：

0+4=4 0+11=11 1+10=11 2+2=4 2+7=9 4+0=4 7+2=9 10+1=11 11+0=11

537.黑白染色2

你有一串黑白珠子，从左到右依次用B或W表示颜色。你希望将珠子重新染色，左边都是黑色珠子，右边都是白色珠子。至少保留一黑一白，请问至少要重新染色几颗珠子？

输入文件color.in 输出一行字符串，长度在2到200000个字符。

输出文件color.out 输出一个整数。

输入样例

WBWWBW

输出样例

2

说明：BBWWWW

输入样例

BBB

输出样例

1

说明：BBW

输入样例

BWBWBWWBWBBBW

输出样例

5

说明：BBBBBBBBBBBBW

拓展题：451，481，42，275