回文日期

【问题描述】

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。

【提示】

一个8位数字是回文的，当且仅当对于所有的*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：

这个年份是4的整数倍，但不是100的整数倍；

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 "

【输入格式】

输入包括两行，每行包括一个8位数字。

第一行表示牛牛指定的起始日期*date1* "

第二行表示牛牛指定的终止日期*date2 "*

保证*date*】和*date*?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* 一定不晚于*date2*。

【输出格式】

输出一行，包含一个整数，表示在*da*s和*date2*之间，有多少个日期是回文的。

【样例1输入】

20110101

20111231

【样例1输出】

1

【样例2输入】

20000101

20101231

【样例2输出】

2

【样例说明】

对于样例1,符合条件的日期是20111102 -

对于样例2,符合条件的日期是20011002和20100102。

【子任务】

对于60%的数据，满足*date1* = *date2。*