### 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 date<sub>2</sub> "

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 date<sub>1</sub> 一定不晚于 date<sub>2</sub>。

### 【输出格式】

输出一行,包含一个整数,表示在 das 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】

# 【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 date<sub>1</sub> = date<sub>2</sub>。