

3991: 开宝箱

题目内容



企鹅豆豆最近沉迷游玩大世界解谜游戏。他来到一处宝箱前，解开宝箱写着如下提示：密码是123456。而当前宝箱上的数字是 654321，而玩家可以每次选择一个区间的数 +1 或者 -1，值得注意的是这是一个和场景密码转盘一样的锁，也就是 0 进行 -1 后会得到 9，而 9 进行 +1 后则变成 0。

游戏制作者为了每个人都能解开密码锁，所有这个解谜 非常简单。作为资深 OI 选手的企鹅豆豆肯定想要优雅的最少次数的操作，而不是傻乎乎的一个数字一个数字的调整。

所有他打算写个程序，对于任何一种宝箱上的数字串 S 和正确密码 T ，能直接计算出最少需要多少步。

不用问，这程序肯定是屏幕面前的无比聪明智慧写代码不会出BUG的你来写啦！

输入格式



从标准输入读入数据。

输入的第一行包含一个字符串 S ，第二行包含一个字符串 T ，分别对应了当前的数字串和正确的密码串。

输出格式



输出到标准输出。

输出一个数字表示需要的最少操作次数。

样例 1 输入



020
909

样例 1 输出



2

样例 2 输入



6066
9099

样例 2 输出

6

子任务

子任务名	评分方式	时间限制	内存限制	说明
默认子任务	求和	1000 ms	512 MB	共 20 个测试点

提示

子任务

- 对于 30% 的数据，保证 $|T| \leq 6$ 。
- 对于 40% 的数据，保证 $|T| \leq 10$ 。
- 对于 50% 的数据，保证 $|T| \leq 50$ 。
- 对于 70% 的数据，保证 $|T| \leq 200$ 。
- 对于 100% 的数据，保证 $|S| = |T|$ ， $|T| \leq 2000$ ，且 S, T 中只有阿拉伯数字。