

دسته‌ها

مسابقه < رمز

سؤال

ارسال‌ها

کپی

۱۸



رمز

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

گاو صندوقی k تا چرخانه دارد که روی هر کدام، ترتیبی از اعداد ۱ تا ۹ قرار دارد. زیر هر چرخانه یک نشان وجود دارد که به یکی از اعداد چرخانه اشاره می‌کند و با چرخاندن چرخانه، این عدد تغییر می‌کند. حال یک عدد k رقمی بعنوان رمز داده شده، حداقل تعداد چرخاندن چرخانه‌ها برای این که اعداد اشاره شده برابر عدد رمز باشد چقدر است؟

ورودی

در خط اول k آمده است. در خط دوم رمز که یک رشته‌ی k رقمی متشکل از ارقام ۱ تا ۹ است آمده است. در خط i ام از k خط بعدی در هر خط ترتیب ارقام روی چرخانه‌ی i ام به ترتیب ساعت‌گرد آمده است. اولین رقم رقم اشاره شده است.

$$1 \leq k \leq 300\,000$$

خروجی

حداقل تعداد چرخاندن چرخانه‌ها برای این که اعداد اشاره شده برابر عدد رمز باشد را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه

تکنولوژی مسابقه

دانشگاهی المپیاد

منبع

رهنما کالج

★ پروفایل تخصصی شما

۶۱٪

پروفایل شما در اختیار برترین شرکت‌های فعال در حوزه IT قرار خواهد گرفت تا برای استخدام با شما تماس بگیرند.

تکمیل پروفایل

★ برترین‌ها

تعداد
حل

نام

3
123
241356789
987546231
956874231

خروجی نمونه

7

توضیح: می‌توان با این چرخش‌ها در ۷ حرکت به رمز هدف رسید:

- دو بار چرخاندن چرخانه‌ی اول در جهت ساعتگرد
- سه بار چرخاندن چرخانه‌ی دوم در جهت پادساعتگرد
- دو بار چرخاندن چرخانه‌ی سوم در جهت پادساعتگرد

ارسال پاسخ برای این سؤال

نوع فایل *

فایل *

ارسال پاسخ 

نام	تعداد حل
علی شاه علی	۲۳۸
علی پیشگرد	۲۳۲
ارشیا سلطانی	۲۳۱
amoo safar	۲۱۰
شایان پردیس	۲۰۹
بهنود مسعودی	۲۰۳
امیرمحمد ایمانی	۲۰۳
محمد مهدی جعفری	۱۹۸
علیرضا کاویانی	۱۸۷
محمد امین هاشمی	۱۸۲
رتبه‌بندی کامل 	



بلاگ
درباره ما
تماس با ما
قوانین و مقررات

شرکت‌ها
فرصت‌های شغلی

کلاس‌ها
سؤالات
مسابقات

