



سوال B - روی میز تریا

هاشمی نجفی بعد از اینکه در تریا نشست و قهوه اش را سفارش داد، یک روزنامه روی میز دید. در صفحه ۷ روزنامه، یک جدول سودوکو چاپ شده بود که نفر قبلی، تقریباً همه اش را حل کرده بود و فقط مانده بود دو خانه خالی! و از آنجا که هاشمی نجفی چند دقیقه تا حاضر شدن قهوه فرصت داشت، سعی کرد آن دو خانه را هم به درستی و طبق قواعد جدول سودوکو پر کند. و خوب البته که به سادگی هرچه تمامتر موفق به انجام این کار شد.

ورودی:

	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	۸	۲	۶	۹	۳	۵	۱	۴	۷
۲	۴	۱	۷	۶	۸	۲	۹	۵	۳
۳	۹	۵	۳		۷	۴	۸	۲	۶
۴	۷	۹	۴	۸	۲	۱	۶	۳	۵
۵	۵	۶	۸	۳	۴	۷	۲	۹	۱
۶	۱	۳	۲	۵	۶	۹	۴	۷	۸
۷	۳	۴	۱	۲	۵	۸	۷	۶	۹
۸	۲	۸	۵	۷	۹	۶		۱	۴
۹	۶	۷	۹	۴	۱	۳	۵	۸	۲

در ورودی، یک جدول سودوکو داده شده که فقط دو خانه آن خالی است و خانه‌های خالی با نماد X علامت خورده اند. یک جدول سودوکو یک ماتریس 9×9 است که فقط شامل ارقام ۱ تا ۹ است. در تمام سطرها و تمام ستونها و تمام بلوک‌های 3×3 جدول سودوکو، باید هر کدام از ارقام ۱ تا ۹ دقیقاً یکبار ظاهر شده باشند. مقادیر خانه‌های هر سطر از جدول سودوکو در ورودی با یک فاصله جدا شده اند و سطرهای جدول نیز هر کدام در یک خط مجزا قرار گرفته اند. تضمین می‌شود که خانه‌های پر شده فعلی، قواعد جدول سودوکو را به درستی رعایت کرده‌اند.

خروجی:

در خروجی، مقادیر درست برای پر شدن جدول سودوکو نوشته می‌شوند. شکل خروجی به این صورت است که باید ابتدا شماره سطر، سپس شماره ستون و در آخر مقداری که باید در آن خانه نوشته شود، در یک خط نوشته شوند. این اعداد باید با یک فاصله جدا شوند. شماره سطر و ستون از ۱ شروع می‌شود. بدیهی است که این کار برای هر یک از دو خانه خالی (علامت زده شده با X) باید انجام شود. ترتیب نوشتن خروجی‌ها باید ابتدا بر اساس شماره سطر و سپس بر اساس شماره ستون مرتب باشند.

نمونه:

Standard input	Standard output
8 2 6 9 3 5 1 4 7	3 4 1
4 1 7 6 8 2 9 5 3	8 7 3
9 5 3 x 7 4 8 2 6	
7 9 4 8 2 1 6 3 5	
5 6 8 3 4 7 2 9 1	
1 3 2 5 6 9 4 7 8	
3 4 1 2 5 8 7 6 9	
2 8 5 7 9 6 x 1 4	
6 7 9 4 1 3 5 8 2	