

نوبت دهی مطب

- محدودیت زمان: 0.5 ثانیه
- محدودیت حافظه: 1 مگابایت



دکتر نیما افشار که از دست خانم شیرزاد جانش به لبش رسیده بود تصمیم گرفت که به وی مرخصی اجباری بدهد و در طی آن روز خودش به تنهایی کارهای خانم شیرزاد را انجام بدهد.

در طی روزی که قرار بود دکتر افشار تلفن‌های مطب را پاسخ دهد تنها یک تماس تلفنی گرفته شد و آن هم از طرف سعید (فامیل دور نیما) بود و سعید طی این مکالمه از دکتر افشار درخواست کرد که تاریخ نوبت وی را با آقای مسعود جهانگیری جا به جا کند.

از آنجایی که سیستم نوبت دهی دکتر افشار بسیار قدیمی است، از عملیات‌های جدید (مانند جمع، تفریق، ضرب و تقسیم) پشتیبانی نمی‌کند و همچنین به علت محدودیت حافظه آن، امکان تعریف متغیر جدید وجود ندارد. تنها کاری که می‌توان با این سیستم قدیمی کرد استفاده از متغیرهای از پیش تعریف شده آن و همچنین عملیات بیتی (مانند OR و AND و XOR) می‌باشد.

وی از شما انتظار دارد که مقدار دو متغیر *saeed* و *masoud* را در ورودی بگیرید و مطابق قابلیت‌های سیستم نوبت دهی مطبش، مقدار این دو متغیر را جا به جا و سپس چاپ کنید.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن دو عدد صحیح *masoud* و *saeed* (که روزی از ماه است که مسعود و سعید در آن روز نوبت دارند) با فاصله از هم آمده است.

خروجی

در صورتی که مقادیر وارد شده معتبر باشند خروجی برنامه‌ی شما باید شامل ۲ خط باشد که در خط اول مقدار *masoud* و در خط دوم مقدار *saeed* چاپ شود، در غیر این صورت می‌بایست عبارت "invalid date" چاپ شود.

****نکته ۱:** برای سادگی فرض کنید ماه‌ها ۳۱ روزه هستند.

نکته ۲: دریافت نمره کامل از این سوال به منزله دریافت نمره کامل در داک نمرات نیست و کد شما به صورت دستی بررسی می‌شود، مقادیر دو متغیر باید با استفاده از عملیات بیتی و بدون استفاده از متغیر سوم جا به جا شوند.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 7

خروجی نمونه ۱

7

1

ورودی نمونه ۲

1 32

خروجی نمونه ۲

invalid date