

همکاری حزب‌های انتخاب

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه

- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

در شهر دحلی آباد هر ۴ سال یک رویداد بزرگ برگزار می‌شد که همه‌ی شهروندان با شور و شوق به آن شرکت می‌کردند. این رویداد هیجان‌انگیز و بسیار مهمی بود، زیرا در آن مجلس جدیدی انتخاب می‌شد که به جامعه خدمت می‌کرد.

در این شهر، دو حزب بزرگ به نام‌های "حزب اعداد اول" و "حزب اعداد زوج" وجود داشت. هر سال، اعضای هر حزب برای انتخابات مجلس جدید به رقابت می‌پرداختند.

یکی از مسئولیت‌های مهم اعضای هر حزب، پیدا کردن بزرگ‌ترین عددی بود که بتوانستند هر دو رأی‌دهنده را به طور مشترک به آن تقسیم کنند. این به اصطلاح بزرگ‌ترین مقسوم علیه مشترک یا به اختصار GCD بود.

یکبار، در حالی که اعضای هر حزب در حال محاسبه GCD برای دو رأی‌دهنده بودند، داستان جالبی رخ داد. عضو حزب اعداد اول از اعضای حزب اعداد زوج دعوت کرد و گفت: "بیایید ما هم‌دیگر را در انتخابات امسال حمایت کنیم. ما می‌توانیم با همکاری و تلاش مشترک، بزرگ‌ترین عددی را پیدا کنیم که هم به اعداد اول و هم به اعداد زوج به خوبی تقسیم شود."

اعضای حزب اعداد زوج هم از این پیشنهاد خوش‌حال شدند و برخورداری از این فرصت بزرگ را قبول کردند. با همکاری و تلاش مشترک، آنها موفق شدند بزرگ‌ترین عددی را پیدا کنند که هم به اعداد اول و هم به اعداد زوج بخوبی تقسیم شود.

تابع بازگشتی برنامه‌ای بنویسید که (تیبک) بزرگ‌ترین مقسوم علیه مشترک (GCD) دو عدد ورودی A و B را محاسبه کند.

ورودی

توجه داشته باشید که مقادیر A و B صحیح، مثبت و کوچک‌تر از 10^{18} هستند.

خروجی

در یک خط ب.م.م را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5
10

خروجی نمونه ۱

5

ورودی نمونه ۲

1
10

خروجی نمونه ۲

1

ورودی نمونه ۳

11805951688441
268301856194

خروجی نمونه ۳

3435979