

## رابطه برادری

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: 1 مگابایت



ناصر بعد از چند دست باختن به نیما در شطرنج عصبانی می‌شود و به پدرش می‌گوید که دیگر با نیما بازی نمی‌کند. پدرشان هم برای اینکه رابطه برادری بین ناصر و نیما ضربه نخورد بازی جدیدی طراحی می‌کند، سپس ناصر را آرام می‌کند و راضی می‌کند که بازی جدیدی که طراحی کرده را با نیما بازی کند.

بازی بدین شکل است که پدرشان دو عدد از بین 0 تا 255 به آن‌ها می‌دهد و هر کسی زودتر بگوید که حداقل چه تعداد بیت (در مبنای 2) را در عدد اول باید تغییر دهیم تا دو عدد برابر شوند برنده بازی است. به ناصر کمک کنید تا برنده شود و رابطه برادری بین او و نیما بهبود یابد.

## ورودی

ورودی در یک خط شامل دو عدد  $a, b$  است.

$$0 \leq a, b \leq 255$$

## خروجی

در خروجی پاسخ سوال را که حداقل تعداد تغییرات بیت‌های عدد  $a$  برای برابر شدن  $a$  و  $b$  است را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

2 3

### خروجی نمونه ۱

1

با تغییر دادن بیت جایگاه ۱۰ام عدد ۲ از ۰ به ۱, دو عدد برابر می‌شوند.

### ورودی نمونه ۲

14 8

### خروجی نمونه ۲

2

با تغییر دادن بیت‌های جایگاه‌های ۱ام و ۲ام عدد ۱۴ از ۱ به ۰, دو عدد برابر می‌شوند.