

اعداد اول

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که دو عدد مانند a و b را از ورودی دریافت کرده و اعداد اول بین این دو عدد (شامل خود دو عدد) را در خروجی چاپ کند.

این سوال بدون تابع هم قابل حل است ولی پیشنهاد می‌کنیم یک تابع به نام `is_prime` تعریف کنید که یک عدد ورودی می‌گیرد و اگر اول بود، ۱ و در غیر این صورت ۰ برمی‌گرداند؛ سپس با کمک یک حلقه از a تا b ، اعداد اول بین این دو را پیدا کنید.

ورودی

در خط اول عدد a و در خط دوم عدد b به شما داده می‌شود.

$$1 \leq a, b \leq 10\,000$$

خروجی

اعداد اول بین دو عدد را به صورت صعودی و هر یک در یک خط چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

2
2

خروجی نمونه ۱

2

ورودی نمونه ۲

4

13

خروجی نمونه ۲

5

7

11

13