

اول اول

عدد k را در نظر بگیرید.

$$k = (a_0 \dots a_n)_{10}$$

این عدد در صورتی **اول اول** است که دو شرط را رعایت کند.

۱. خودش اول باشد.

۲. اگر به ازای هر i شروع به پیدا کردن زیررشته های k_i آن کنیم به طوری که:

$$k_i = a_i a_{i+1}$$

$$0 \leq i \leq n - 1$$

تمام k_i های به دست آمده به فرم طبیعی خود نیز اول باشند.

شما باید با گرفتن اعداد a و b تمام اعداد اول از a تا b را چاپ کنید. برای اینکه بیشتر با سینتکس پایتون آشنا بشید برای شما یک شرط ساده اضافه می‌کنیم: در حلقه های خودتون حق استفاده از متغیر `boolean` به عنوان `flag` ندارید.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن عدد طبیعی a و b با فاصله و به ترتیب آمده است.

$$2 \leq a, b \leq 100000$$

خروجی

خروجی برنامه در هر خط اعداد اول که در بازه (a, b) قرار دارند را به ترتیب چاپ می‌کند.

مثال

ورودی نمونه ۱

80 150

خروجی نمونه ۱

83
89
97
113
131
137

اعداد اول کوچکتر از 100 در اینجا تنها یه زیررشته به طول 2 دارند بنابراین اول اول بودن آن ها بدیهی است. همچنین برای مثال، عدد 137 از دو زیررشته 37 و 13 تشکیل می‌شود که هر دو اول هستند و چون خود 137 نیز عددی اول است به عنوان عدد اول چاپ شده است.

ورودی نمونه ۲

170 350

خروجی نمونه ۲

173
179
197
311

313

317