

اعداد اول تابیده

- محدودیت زمان: ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

عدد اول تابیده عددیه که هم خودش و هم معکوسش اول باشند. علی که به خاطر عشقش به اعداد اول وارد رشته ریاضی شده و به تازگی تو دانشگاه علم و صنعت پذیرفته شده می‌خواد یه لیست از این اعداد تهیه کنه. علی کدنویس تازه واردیه و می‌خواد از شما برای انجام این کار کمک بگیره. شما باید با گرفتن یک عدد بهش بگید آیا هم خودش و هم معکوسش اول‌اند یا نه.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن عدد طبیعی n آمده است.

$$1 \leq n \leq 2000$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما حاوی دو خط است. در خط اول معکوس عدد n چاپ می‌شود. در خط دوم اگر هم n و هم معکوسش اول بودند "YES" و در غیر این صورت "NO" را چاپ خواهد شد.

مثال

ورودی نمونه ۱

97

خروجی نمونه ۱

79
YES

چون هم 97 و هم 79 اعدادی اول هستند YES چاپ شده است.

ورودی نمونه ۲

43

خروجی نمونه ۲

34
NO