رمزهای جانسخت

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

همواره برای انتخاب یک رمز برای استفادههای مختلف انسانها در حال چالش با خود هستند!! یک نظریه وجود دارد که میگوید در میان رمزهایی که کاملاً متشکل از ارقام هستند (یعنی شامل کاراکتر نیستند) آن دسته از رمزهایی که جانسخت (!) باشند دارای امنیت بالایی هستند.

یک رمز N رقمی جانسخت است اگر عددی اول باشد و اگر از سمت راست آن شروع به حذف ارقام آن بکنیم همواره عدد باقیمانده نیز عددی اول باشد. مثلاً رمز 2399 یک رمز جانسخت است زیرا اعداد ۲۳۹۹ و ۲۳۹ و ۲۳ و ۲ همگی اول هستند. همچنین 3137 نیز یک رمز جانسخت است.

برنامه ای بنویسید که عدد N را بگیرد و تمام رمزهای جانM بنویسید که عدد و تمام رمزهای جان

دقت کنید که عدد ۱ عدد اول نیست.

ورودي

N یک خط شامل عدد

 $1 \le N \le 8$

خروجی 🥝

رمزهای جان سخت به طول N که به صورت صعودی مرتب شدهاند و همچنین در هر خط یک عدد وجود دارد.

مثال

ورودی نمونه ۱

3

خروجی نمونه ۱

دانشگاهی | رمزهای جانسخت

233
239
293
311
313
317
373
379
593
599
719
733
739
797