

عدد خوب

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

یکی از اساتید دانشکده ریاضی که به پروژه Genealogy Mathematics خیلی علاقه‌مند است، بعد از مطالعه پیشینه اساتید خود و استادان آن‌ها و... که در دیتابیس بزرگ این پروژه قرار دارند، در نهایت به ریاضی‌دان بزرگ کارل فریدریش گاوس به عنوان جد ریاضیاتی خود رسید که علاوه بر کارهای بسیار بزرگ در ریاضیات، داستان‌هایی در مورد محاسبه جمع اعداد ۱ تا ۱۰۰ با استفاده از فرمول را نیز به دوران مدرسه او نسبت می‌دهند. به این ترتیب این استاد دانشکده ریاضی، به اعدادی که از جمع اعداد ۱ تا n ساخته شده‌اند (مانند ۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵ و...)، علاقه‌مند شد.

او نام این اعداد را اعداد خوب گذاشته و می‌خواهد که مقسوم‌علیه‌های مختلف آن‌ها را بیابد؛ اما از آنجایی که به‌شدت مشغول است، وقت برای نوشتن برنامه مورد نظر را ندارد و از شما خواسته است تا برنامه‌ای بنویسید که یک عدد k به عنوان ورودی از کاربر بگیرد و اولین عدد خوبی که حداقل k مقسوم‌علیه طبیعی دارد را به عنوان خروجی بدهد.

ورودی

ورودی شامل یک عدد طبیعی k تعداد مقسوم‌علیه‌های عدد خوب مدنظر است.

$$1 \leq k \leq 300$$

خروجی

خروجی برنامه شما، یک عدد طبیعی است. این عدد طبیعی باید اولین عدد طبیعی خوبی باشد که حداقل k مقسوم‌علیه طبیعی دارد.

مثال

ورودی نمونه ۱

4

خروجی نمونه ۱

6

توضیح

اولین عدد خوبی که چهار مقسوم علیه طبیعی دارد، عدد ۶ است.

مصائب کامبیز

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

کامبیز به تازگی وارد کسب و کار شریف فروش پروکسی شده است. او می‌خواهد اقدام به پخش آی‌پی پروکسی‌های خود کند. اما از آنجا که نمی‌خواهد کسی به او شک کند نقطه‌ها را از آی‌پی‌ها پاک کرده است!

حال شما که یکی از مشتریان وفادار کامبیز هستید برنامه‌ای بنویسید که رشته s از اعداد را با نقطه گذاری درست به آی‌پی‌های مجاز تبدیل کند.

آی پی ورژن 4 یا $IPv4$ دارای فرمت $X.X.X.X$ است که در آن X را *octet* می‌نامیم که یک عدد صحیح بین 0 تا 255 است.

ورودی

در تنها خط ورودی یک رشته می‌آید، که نشان دهنده‌ی رشته ایست که به کامبیز گفته است.

$$4 \leq |s| \leq 20$$

$$0 \leq s_i \leq 9$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل آی‌پی‌های مجاز در خطوط جداگانه باشد. اگر آی‌پی مجازی یافت نشد در خروجی چیزی چاپ نکنید. ترتیب خروجی‌ها اهمیتی ندارد.

مثال

ورودی نمونه ۱

7151

خروجی نمونه ۱

7.1.5.1

ورودی نمونه ۲

55011859

خروجی نمونه ۲

5.50.118.59

55.0.118.59

نکته: آی پی هایی مانند 55.01.18.59 را که در آن ها قبل از اعداد رقم صفر آمده است، در نظر نگیرید.