## 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 ۱۵۰ اساخته شدهاند (مانند ۱، ۳، ۶، ۱۰، ۱۵۵ و...)، علاقهمند 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، ۱۵۵ و...)، علاقهمند

او نام این اعداد را اعداد خوب گذاشته و میخواهد که مقسومعلیههای مختلف آنها را بیابید؛ 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.

## ورودي

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

 $1 \le k \le 300$ 

## خروجي

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

## مثال

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

توضيح

اولین عدد خوبی که چهار مقسومعلیه طبیعی دارد، عدد ۶ است.