تمرين دوم | عدد خوب تمرين دوم | عدد خوب

## عدد خوب

• محدودیت زمان: 6 ثانیه

• محدودیت حافظه: 512 مگابایت

یکی از اساتید دانشکده ریاضی که به پروژه و Genealogy Mathematics خیلی علاقه مند 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 ۱۰۰۰ 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 ۵۱ و...)، علاقه مند شد.

او نام این اعداد را اعداد خوب گذاشته و میخواهد که مقسومعلیههای مختلف آنها را بیابید؛ اما از 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 مقسوم علیههای عدد خوب مدنظر است.

## خروجي

kخروجی برنامه شما، یک عدد طبیعی است. این عدد طبیعی باید اولین عدد طبیعی خوبی باشد که حداقلkمقسومعلیه طبیعی دارد.

## مثال

تمرين دوم | عدد خوب تعرين دوم | عدد خوب

ورودی نمونه ۱
4
خروجی نمونه ۱
6
نوضیح
ولین عدد خوبی که چهار مقسومعلیه طبیعی دارد، عدد ۶ است.