

## انتقام از TA سخت‌گیر

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

پس از این که TA سخت گیر، کوئیز طاقت فرسایی از دانشجوها گرفت، دانشجوها با یکدیگر دست به یکی کردند تا از او انتقام بگیرند.

بدین منظور بازی ای ترتیب دادند و از TA خواستند که با آن ها بازی کند. در صورت باختن TA باید ۱۰ نمره به همه اضافه و در صورت بردن او ۱۰ نمره از همه کم می شود.

در این بازی دانشجویان یک جدول  $3 \times n$  به همراه تعداد نامحدودی دومینو (موزاییک هایی که هر کدام دو خانه از جدول را می پوشانند.) به TA می دهند و TA باید تعداد روش هایی که می تواند به وسیله ی این دومینو ها، جدول را بپوشاند به دانشجوها تحویل دهد. در صورت درست بودن جواب، TA برنده و در غیر این صورت TA بازنده می شود.

یکی از دانشجوهای زرنگ (!) برنامه ای نوشته است که این تعداد روش ها را محاسبه می کند و آن را به TA داده است. ولی برای این که TA ببازد، در آخر دو برابر جواب اصلی را در خروجی چاپ می کند. این برنامه را بازنویسی کنید.

## ورودی

در یک خط عدد  $n$  به شما داده می شود.

$$1 \leq n \leq 25$$

## خروجی

در یک خط پاسخ مسئله را چاپ کنید.

## مثال

ورودی نمونه ۱

4

خروجی نمونه ۱

22

ورودی نمونه ۲

10

خروجی نمونه ۲

1142