

پویان یک نوجوان تپل است که تصمیم گرفته‌است با جاده کشی، وزن خود را کاهش دهد.

زمین مربعی بزرگی به پویان داده‌اند که در آن جاده کشی کند. پویان می‌خواهد n جاده در این زمین بکشد. هریک از جاده‌ها بصورت خطی افقی یا عمودی داخل مربع است. (میتوان آن را به شکل خطی موازی با یکی از اضلاع مربع در نظرگرفت.) او هیچگاه دو جاده را دقیقاً روی هم نمی‌کشد.

پویان این عمل جاده‌کشی را خسته‌کننده یافت و برای جذاب کردنش، تصمیم گرفت طوری افقی یا عمودی بودن جاده‌ها را انتخاب کند که در انتها زمین به بیشترین تعداد قسمت ممکن تقسیم شود. برای مثال اگر n برابر ۳ باشد و او سه جاده افقی بکشد، زمین به ۴ قسمت تقسیم می‌شود. ولی اگر او یک جاده افقی و دو جاده عمودی بکشد، زمین به ۶ بخش تقسیم می‌شود.

با ورودی گرفتن عدد n ، بگویید بیشترین تعداد قسمت‌های ممکن با n جاده چقدر است.

ورودی

در تنها سطر ورودی عدد n آمده است که نمایانگر تعداد جاده‌هاییست که پویان می‌خواهد بکشد.

خروجی

تنها سطر خروجی باید شامل تنها یک عدد باشد که برابر با بیشترین تعداد قسمت‌های ممکن برای زمین پس از جاده‌کشی پویان است.

رودی نمونه ۱

3

خروجی نمونه ۱

6