

## چینش دومینو ها

- محدودیت زمان: 2 ثانیه
- محدودیت حافظه: 256 مگابایت

بازی شما یک برد مستطیلی با اندازه‌های  $M \times N$  خانه است. همچنین شما یک تعداد نامحدود قطعات دومینو به اندازه  $1 \times 2$  خانه دارید. می‌توانید قطعات را بچرخانید. از شما خواسته می‌شود به طوری بیشترین تعداد دومینو را روی برد قرار دهید که شرایط زیر را برآورده کند:

1. هر دومینو به طور کامل دو خانه را پوشش می‌دهد.

2. هیچ دو دومینویی با هم هم‌پوشانی ندارند.

3. هر دومینو کاملاً داخل برد است. اجازه دارد لبه‌های برد را لمس کند.

حداکثر تعداد دومینوهایی که می‌توان با این محدودیت‌ها قرار داد را بیابید.

## ورودی

شما در یک خط دو عدد صحیح  $M$  و  $N$  را دریافت می‌کنید — ابعاد تخته بر حسب مربع ( $1 \leq M \leq N \leq 16$ ).

## خروجی

یک عدد را خروجی دهید — حداکثر تعداد دومینوهایی که می‌توان قرار داد.

## مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست‌ها داده می‌شود.

## ورودی نمونه ۱

2 4

خروجی نمونه ۱

4

ورودی نمونه ۲

3 3

خروجی نمونه ۲

4