

## اسب

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

در یک صفحه شطرنج  $N \times N$  که سطر و ستونهای آن از 1 تا  $N$  شماره گذاری شده اند، اسبی در خانه  $(r_1, c_1)$  قرار دارد و قصد دارد با دقت  $K$  حرکت خود را به خانه  $(r_2, c_2)$  برساند. به چند طریق میتواند این کار را انجام دهد؟

## ورودی

در خط اول ورودی دو عدد طبیعی  $N$  و  $K$  با فاصله از هم آمده است.

$$1 \leq N, K \leq 100$$

در خط دوم ورودی مقادیر  $x_1$  و  $y_1$  به ترتیب داده شده اند. در خط سوم ورودی مقادیر  $x_2$  و  $y_2$  به ترتیب داده شده اند.

$$1 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq N$$

## خروجی

باقیمانده پاسخ مساله بر عدد 1000000007 را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

8 50

1 1

8 8

خروجی نمونه ۱

425822642

ورودی نمونه ۲

100 1

1 1

1 2

خروجی نمونه ۲

0