تمرين سوم | دومينو تمرين سوم | دومينو تمرين سوم | دومينو

دومينو

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

تعداد n عدد دومینو در اختیار داریم که از ۱ تا n شماره گذاری شده و روی سطحی قرار گرفته اند.

با ضربه به یکی از دومینوها آن دومینو به زمین افتاده و اگر بتواند به دومینوی دیگری برخورد کند آن را نیز به زمین می اندازد.

وظیفه ی شما این است که محاسبه کنید حداقل با چند ضربه میتوان تمام دومینوها را انداخت.

ورودي

خط اول ورودی شامل عدد n <= 1000000 است که نشان دهنده ی تعداد دمینوهاست.

سپس تعدادی خط در ادامه ظاهر میشود که هر خط شامل یک جفت عدد مانند a و b است که نشان میدهد دومینوی a را به زمین عین ایندازد و برعکس. (دومینوی b نیز میتواند دومینوی a را به زمین بیندازد.)

ورودی با خطی شامل جفت عدد صفر (0 و 0) پایان میابد.

خروجي

در تنها خط خروجی حداقل تعداد ضربه های لازم به دومینوها را برای آنکه تمام آنها به زمین بیفتند چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

3

2 3

تمرين سوم | دومينو

ورودی نمونه ۲ ورودی نمونه ۲ ع ا ع ا

خروجی نمونه ۲

3