

سوال ۲. زیگزاگ

فرودو که تو مسیرش به غاری پناه اورده، با موجود عجیبی به نام اسمیگل اشنا میشه. اسمیگل که از هابیتها بدش می آید می خواهد جان فرودو را بگیرد، ولی قاتل منصفی است!

او حاضر است برای زنده گذاشتن فرودو با او یک بازی انجام دهد، او از فرودو می خواهد که در یک محیط مربعی به طول n از یک سر آن (بالا چپ) به سر دیگر آن (پایین راست) برود در حالی که یک دوارف که یکی دیگر از قربانی های دیگر اسمیگل است او را دنبال می کند. فرودو میداند دوارف ها به دلیل چاق بودن نمیتوانند زیاد جابجا شوند، پس او باید به صورت زیگراگی حرکت کند. به فرودو کمک کنید زنده بماند.

ورودى

در خط اول عدد n داده می شود. سپس در n خط بعدی در هر خط n داده می شود.

خروجي

خروجی باید شامل یک خط باشد که اعداد ماتریس را به صورت خواسته شده نمایش دهد.

مثال

ورودی نمونه ۱

4 2 9 5 7 8 6 2 1 0 0 9 6 8 8 3 7

خروجي نمونه ١

2 9 8 0 6 5 7 2 0 8 8 9 1 6 3 7



دانشکده مهندسی کامپیوتر مبانی برنامهسازی تمرین ۵

ورودي نمونه ٢

3

0 2 0

0 1 6

9 5 3

خروجی نمونه ۲

0 2 0 9 1 0 6 5 3