

# گاوصندوق ماتریسی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

بعد از اینکه لئون تمام دشمنان را تار و مار کرد، تصمیم گرفت که تمام پول هایش را به دوست خود بسپارد تا از آنها مراقبت کند. دوست لئون یک گاوصندوق امن و مجهز دارد که تمام پول های خود را در آن نگهداری می کند. این گاوصندوق حاوی یک مانیتور کوچک و یک صفحه کلید است و الگوی باز کردن آن به این صورت است که بر روی مانیتور یک ماتریس  $n$  در  $n$  شامل 0 و 1 نمایش داده می شود و باید به هر خانه از این ماتریس یک عدد نسبت داد که نشان دهنده ی تعداد 1 های مجاور هر خانه از این ماتریس است. دوست لئون از شما درخواست کرده که برنامه ای بنویسید که این کار را برای او انجام دهد.

## ورودی

ابتدا یک عدد  $n$  و سپس یک ماتریس  $n$  در  $n$  که حاوی اعداد 0 و 1 است و اعداد داخل یک سطر با فاصله از هم جدا شده اند به شما داده می شود.

$$1 \leq n \leq 10$$

## خروجی

یک ماتریس  $n$  در  $n$  است که به جای هر درایه نظیر ماتریس ورودی ، یک عدد قرار دارد که نشان دهنده تعداد 1 های مجاور با آن درایه در ماتریس ورودی میباشد.

## مثال

### ورودی نمونه

```
4
1 0 1 1
1 0 0 1
0 0 1 1
1 1 0 1
```

### خروجی نمونه

```
1 3 2 2
1 4 5 4
3 4 4 3
1 2 4 2
```

