

# دترمینان ماتریس‌ها

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت

از آن‌جایی که دترمینان یک ماتریس بسیار مفید و کاربردیست!

برنامه‌ای بنویسید که ابتدا  $n$  و سپس درایه‌های یک ماتریس  $n \times n$  را بگیرد. و با کمک تابع بازگشتی دترمینان ماتریس را محاسبه و با دقت دو رقم اعشار چاپ کند.

## ورودی

در خط اول ورودی عدد  $n$  آمده است. در  $n$  خط بعد در هر خط  $n$  عدد گویا آمده که درایه‌های ماتریس را مشخص می‌کنند. (هر درایه‌ی ماتریس عددی گویاست که قدرمطلق آن از ۱۰۰ کمتر است.)

$$1 \leq n \leq 10$$

## خروجی

در خروجی دترمینان ماتریس داده شده را تا ۲ رقم اعشار چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

```
3
1.0 0.0 0.0
2.0 3.0 4.0
5.0 6.0 7.0
```

### خروجی نمونه ۱

```
-3.00
```

### ورودی نمونه ۲

```
2
1.1 2.2
3.3 4.4
```

### خروجی نمونه ۲

```
-2.42
```