

دترمینان

برنامه ای بنویسید که یک ماتریس 3×3 را دریافت کند و دترمینان آن را محاسبه کند.

ورودی

ورودی شامل 3 خط است که در هر خط آن 3 عدد صحیح A_{ij} با فاصله از هم آمده اند.

خروجی

دترمینان این ماتریس را چاپ کنید.

راهنمایی:

همان طور که از هندسه تحلیلی به یاد دارید، برای محاسبه ی دترمینان، راه های مختلفی وجود دارد که ساده ترین آنها روش ساروس است. البته این روش برای محاسبه ی دترمینان ماتریس های بزرگتر، بسیار وقت گیر و در مواردی نادرست است!!

در صورتی که علاقه دارید، روش های مختلف برای محاسبه ی دترمینان را پیاده سازی کنید. (اگر خواسته ی سؤال را به عنوان یک تابع بنویسید، می توانید بعداً در محاسبه ی وارون ماتریس از آن کمک بگیرید)

ورودی نمونه ۱

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

خروجی نمونه ۱

```
0
```

ورودی نمونه ۲

```
-1 0 6
9 -7 6
7 -3 9
```

