

# D042:行列

## D042:行列

制限時間カウント  
タイムアップ!

ある4つの数値を以下のような形式で並べたものを2次行列とよびます。

$$\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$$

この2次行列に対し、 $a \times d - b \times c$ を計算した値をこの2次行列の行列式とよびます。  
ある2次行列が与えられたときに、その行列式を求めるプログラムを作成してください。  
例)

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

上のような行列の行列式は、 $1 \times 4 - 3 \times 2 = -2$ となります(入力例1)。

### 評価ポイント

10回のテストケースで、正答率、実行速度、メモリ消費量をはかり得点が決まります。  
より早い回答時間で提出したほうが得点が高くなります。

- 複数のテストケースで正しい出力がされるか評価 (+50点)
- 解答までの速さ評価 (+50点)

### 入力される値

入力は以下のフォーマットで与えられます。

```
n1 n2  
n3 n4
```

入力値最終行の末尾に改行が1つ入ります。

標準入力からの値取得方法はこちらをご確認ください (/guide/samplecode.html)

### 期待する出力

入力された数値から形成される以下の行列に対し、行列式を出力してください。

$$\begin{pmatrix} n_1 & n_2 \\ n_3 & n_4 \end{pmatrix}$$

最後は改行し、余計な文字、空行を含んではいけません。

### 条件

すべてのテストケースで以下の条件を満たします。  
入力される値は全て整数

- ・  $-1000 \leq n1 \leq 1000$
- ・  $-1000 \leq n2 \leq 1000$
- ・  $-1000 \leq n3 \leq 1000$
- ・  $-1000 \leq n4 \leq 1000$

転職成功ガイド  
(/career/advice)

ぱいじょ！ (/paijo)

ゲームイベント  
(/paiza\_game\_history)


中途求人掲載はこちら  
(/guide/keisai)


新卒求人掲載はこちら  
(/guide/keisai\_student)


第二新卒求人掲載はこちら  
(/guide/keisai\_en\_try)

paizaについて、気になる点やご意見がある方はこちら

ご意見を送信する

  
(/student)

  
(/career)

  
(/en\_try)

  
(/works)

  
(https://paiza.io/)

  
(https://paiza.cloud/)

利用規約 (/guide/kiyaku)

プライバシーポリシー (/guide/policy)

Copyright Paiza, Inc. All rights reserved.

入力例1

```
1 2
3 4
```

出力例1

```
-2
```

入力例2

```
-50 10
25 -5
```

出力例2

```
0
```

値取得・出力のサンプルコード (/guide/samplecode)  
各言語のバージョン、環境情報 (/guide/language)

## 解答欄

使用する言語

制限時間カウント タイムアップ



▪  
▪  
▪

```
1 // 自分の得意な言語で
2 // Let's チャレンジ!!
```

動作確認で使うテストケースを選択

提出前動作確認

→入力値を自由に試す (paiza.IO) [🔗 \(https://paiza.io/ja/projects/new\)](https://paiza.io/ja/projects/new)

📄コードを提出する

一度提出すると修正できません



IT/WEBエンジニア向けプログラミング転職サイト「paiza (パイザ) 転職」。あなたの技術力をスキルチェックで判定・可視化、他社でも通用する実力があるかどうかの腕試しができます。さらに、必要なランクを満たせば書類選考不要で面接を100%保証。実力がある人ほど転職活動が有利になるサービスです。

ツイート いいね! 7,285

### コンテンツ

スキルチェック (/challenges)  
中途エンジニア求人 (/career/job\_offers)  
中途インタビュー (/career/features)

### paizaについて

paizaとは (/guide/career)  
運営会社 (<https://paiza.co.jp>)  
サイトマップ (/guide/sitemap)

### 採用ご担当者様へ

### ブログ・SNS

paiza開発日誌(Blog)  
(<http://paiza.hatenablog.com/>)  
 Twitter  
([https://twitter.com/paiza\\_official](https://twitter.com/paiza_official))  
 Facebook  
(<https://www.facebook.com/pages/paiza/116685535171645>)

お困りの方はこちら

(<https://paizasupport.zendesk.com/>)