#### D. 矩陣乘法

#### Description

如果你不知道什麼是矩陣乘法,請看 這個連結

經歷了前面幾題的苦難,你決定開始來練習數學。而你剛好在學校學到矩陣乘法 的章節,因此決定來寫矩陣乘法。

現在你從地上撿了兩個矩陣 A,B,你想要知道,這兩個矩陣能不能相乘  $(A \times B)$ ,如果可以相乘,就輸出相乘後的結果 AB。如果 AB 不能相乘,但是 BA 可以相乘,那請輸出"incommutable!"。如果 AB 和 BA 都不能相乘,請輸出"unmultipliable!"。

#### Input

輸入的第一行包含兩個整數  $r_A, c_A$ ,表示矩陣 A 的列 (row) 數與行 (column) 數。接下來  $r_A$  行,第 i 行包含  $c_A$  個正整數,其中第 j 個數字表示矩陣 A 的元素  $A_{ij}$ 。下一行包含兩個整數  $r_B, c_B$ ,表示矩陣 B 的列 (row) 數與行 (column) 數。接下來  $r_B$  行,第 i 行包含  $c_B$  個正整數,其中第 j 個數字表示矩陣 B 的元素  $B_{ij}$ 。

- $1 \le r_A, c_A, r_B, c_B \le 500$
- $-10^{18} \le A_{ij}, B_{ij} \le 10^{18}$

#### Output

根據題意輸出相應的結果。

如果要輸出矩陣,每列後需有一個換行,且同列的元素間各須恰有一個空白。 同時,為了讓標程比較好寫,請對於每個元素各自模  $10^8+7$ 

#### Sample 1

Input	Output
1 2	11 17
1 2	
2 2	
3 5	
4 6	

# Sample 2

Input	Output
2 1	incommutable!
1	
1	
2 2	
1 2	
3 4	

## Sample 3

Input	Output
2 1	unmultipliable!
1	
1	
2 1	
1	
1	

## 配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中,如果存在沒有提到範圍的變數,則此變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
1	20%	$r_A = c_B = 1, c_A = r_B$
2	40%	AB 一定可以相乘
4	40%	無特殊限制

### 備註

- 矩陣是否能相乘只與它的大小有關
- 一個整數模一個正整數 x 後,數值應落在  $0 \sim x-1$  之間