## Problema CA Multiplicação Matricial

Limite de tempo: 1s

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Faça um programa que dadas matrizes  $A_{n\times m}$  e  $B_{k\times l}$ , compute o produto matricial  $C_{n\times l}=A_{n\times m}\times B_{k\times l}$ . Seu programa deverá checar as condições de existência do produto matricial.

## Entrada

A primeira linha da entrada possui 4 inteiros, n, m, k e l  $(1 \le n, m, k, l \le 100)$ , sendo que os dois primeiros indicam as dimensões de A e os dois últimos a dimensõe de B.

As próximas n linhas possuem, cada uma, m números reais, e descrevem a matriz A. As últimas k linhas possuem, cada uma, l números reais, e descrevem a matriz B. Cada elemento de A ou B está na faixa dos reais [-100, 100].

## Saída

Seu programa deverá imprimir a matriz C como resultado com duas casas de precisão caso o produto matricial esteja definido. Cada linha de C deve ter seus valores separados por um espaço. Caso o produto matricial não esteja definido, seu programa deverá imprimir uma linha com a mensagem "impossivel".

## Exemplo

| Entrada          | Saída       |  |
|------------------|-------------|--|
| 2 2 2 2          | 0.00 1.00   |  |
| 0.00 1.00        | 1.00 0.00   |  |
| 1.00 0.00        |             |  |
| 1.00 0.00        |             |  |
| 0.00 1.00        |             |  |
| 2 3 3 2          | 22.00 28.00 |  |
| 1.00 2.00 3.00   | 49.00 64.00 |  |
| 4.00 5.00 6.00   |             |  |
| 1.00 2.00        |             |  |
| 3.00 4.00        |             |  |
| 5.00 6.00        |             |  |
| 2 3 2 3          | impossivel  |  |
| 1.50 -2.30 0.00  |             |  |
| 3.10 -2.70 -3.14 |             |  |
| 1.00 1.00 1.00   |             |  |
| 1.00 1.00 1.00   |             |  |