

开心的矩阵

给定三个矩阵A, B, C, 要求你计算它们三个按合法的顺序乘积后所得到的矩阵的“开心值”的最大值（乘积顺序的很可能不唯一）。矩阵的“开心值”是这个矩阵的所有元素的乘积模 $1e9+7$ 后的值（合法的顺序指若x矩阵有a行、b列, y矩阵有c行、d列, 只有 $b=c$ 时, x,y两个矩阵才能按顺序相乘）

输入格式：

输入先后给出三个矩阵A, B, C。对于每个矩阵, 首先在一行中给出其行数R和列数C, 随后R行, 每行给出C个整数K, 以1个空格分隔, 且行首尾没有多余的空格。输入保证R, C, K都是正整数

输出格式：

如果不存在合法的乘积顺序, 输出 `ERROR`, 反之输出“开心值”的最大值

数据范围：

$0 < R, C, K < 100$

输入样例1：

```
3 4
24 21 99 84
27 68 10 30
49 63 33 57

4 5
7 56 65 79
14 19 10 96
95 37 68 47
39 97 95 99
96 15 77 47

5 3
92 50 79
97 48 71
50 94 85
82 16 93
12 4 37
```

输出样例1：

```
947849225
```

输入样例2:

1 2

1 2

1 2

1 2

3 3

1 2 3

1 2 3

1 2 3

输出样例2:

ERROR