

# Irmão do Jorel e o incrível array

Time Limit: 1s

O autor desse problema é um grande fã do irmão do Jorel e sempre costuma visitá-lo para brincar, no entanto em sua última visita encontrou seu amigo com problemas.

Ao que parece irmão do Jorel ganhou um incrível array  $a$  de sua doce avó que consiste em  $N$  inteiros positivos e desenvolveu uma forma de transformá-lo em uma tabela  $T$  onde  $T_{i,j}$  representa a multiplicação dos elementos  $A_i$  e  $A_j$ , irmão do Jorel disse que com sua técnica de transformação finalmente será reconhecido e nunca mais será chamado apenas por irmão do Jorel, porém ele não se lembra exatamente como era o array original então não consegue mais utilizar a técnica.

O autor conhecendo suas habilidades como programador lhe pede encarecidamente para que ajude o irmão do Jorel a recuperar seu incrível array.

## Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro  $N$  ( $0 < N < 10^3$ ) e em seguida  $N*N$  números representando a tabela  $T$  ( $0 < T_{i,j} < 10^9$ ).

## Saída

A saída é composta por  $N$  números separados por um espaço em branco representando o array original.

Input
3 9 6 15 6 4 10 15 10 25
Output
3 2 5
Input
5 16 28 8 36 4 28 49 14 63 7 8 14 4 18 2 36 63 18 81 9 4 7 2 9 1
Output
4 7 2 9 1