

## Приведение матрицы к верхнеугольной

Дана матрица чисел  $N * N$ . Нужно привести ее к верхнеугольному виду – то есть посредством умножения строк на константу и вычитания строк, добиться того, чтобы под главной диагональю остались только нули.

### Input

Со стандартного устройства ввода в первой строке вводятся 1 целое число  $1 \leq N \leq 100$  – количество строк и столбцов матрицы, в следующих  $N$  строках – по  $N$  целых чисел – элементы  $N$ -й строки матрицы.

### Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода матрицу верхнеугольного вида, после каждого элемента ставя пробел, и после каждой строки – перевод строки. Элементы верхнеугольной матрицы должны быть даны с точностью до 3х знаков после запятой.

### Sample Input

```
3
1 2 3
4 5 6
7 8 19
```

### Sample Output

```
1.000 2.000 3.000
0.000 -3.000 -6.000
0.000 0.000 10.000
```