

# Симметризовать таблицу

Предположим, имеется  $N$  станций, занумерованных целыми числами от 0 до  $N$  (не включительно), и таблица цен билетов на проезд от каждой станции до каждой. Стоимость проезда из любой станции на саму себя равна, конечно, нулю, и к тому же стоимость проезда  $A \rightarrow B$  равна стоимости проезда  $B \rightarrow A$ . В таком случае получается, что если мы хотим ввести такую таблицу цен (и дальше что-то ещё делать с ней в программе), то достаточно ввести её лишь без малого наполовину. Напишите программу, которая по половине таблицы цен достраивает полную таблицу.

## Формат ввода

На первой строке вводится число  $N$  — количество станций и размер итоговой таблицы. Далее следует  $N-1$  строка, эти строки составляют нижнюю левую часть таблицы: на первом ряду дана цена билета между станциями 0 и 1, на втором —  $0 \leftrightarrow 2$  и  $1 \leftrightarrow 2$ , и так далее.

## Формат вывода

Выводится полная таблица цен на билеты, достроенная по входным данным, как в примере.

## Пример

Ввод  
5  
3  
6 1  
6 6 1  
8 3 2 5

Вывод  
0 3 6 6 8  
3 0 1 6 3  
6 1 0 1 2  
6 6 1 0 5  
8 3 2 5 0