

1. Логины (nim)

1 секунда

20 очков

Васе для олимпиады нужна таблица участников, где были бы записаны фамилия и логин каждого участника. Школа точных наук прислала ему одну таблицу с именами и фамилиями всех участников и вторую, где для каждого участника записаны его имя и логин. Просмотрев данные, Вася заметил, что все N имён уникальны, также как и все N фамилий и все N логинов.

Написать программу, которая поможет Васе составить нужную таблицу.

Входные данные. Первая строка содержит число участников N ($1 \leq N \leq 20$).

Каждая из следующих N строк (начиная со второй) содержит 2 разделённых пробелом записи: имя и фамилия одного участника.

Каждая из следующих N строк (начиная со строки $N+2$) содержит 2 разделённых пробелом записи: имя и логин одного участника.

Имена, фамилии и логины состоят из от 1 до 20 латинских букв. Логины содержат только строчные буквы. В именах и фамилиях первая буква заглавная, а остальные строчные.

Выходные данные. Вывести ровно N строк, по одной строке на участника. На каждой строке вывести разделённые пробелом фамилию и логин одного участника. Порядок строк не имеет значения.

Пример.

Входные данные	Выходные данные
3	Kuusk mk
Juku Kask	Tamm mt
Mann Kuusk	Kask jk
Mikk Tamm	
Mikk mt	
Juku jk	
Mann mk	