**Денис и API**

Денису дали задачу - переписать API с Python на Go. Денис не очень любит переписывать чужой код, но с радостью копается в новых инструментах. Так и сейчас: он понял, что если взять какой-то метод, зависимости которого уже переписаны на Go, залить его и зависимости в ChatGPT, то получается вполне сносный код. И правок не очень много вносить приходится. Осталось только понять, в каком порядке нужно генерировать методы.

Дано N различных имен функций, *i*-я функция зависит от функций *name*1​,*name*2​,…,*nameki*​​. Выведите через пробел функции в таком порядке, чтобы каждая функция шла после всех функций, от которых она зависит. Если решений несколько, выведите любое. Гарантируется, что для заданных входных данных существует хотя бы одно решение.

**Формат ввода**

На вход дается число *N* (1≤*N*≤106) Дальше следует *N* строк вида

*namei*​ *ki*​ *name*1​ *name*2​ … *nameki*​​

*name*1​ *name*2​ … *nameki*​​ - *ki*​ имен методов, разделенных пробелом, от которых зависит метод *namei*​. Каждое имя метода может содержать только буквы латинского алфавита и цифры

Гарантируется, что существует хотя бы одно решение, суммарное количество зависимостей не превышает 106, а объем входных данных не превышает 5 МБ.

**Формат вывода**

В единственной строке нужно вывести через пробел имена методов в таком порядке, что ни один метод не зависит от последующих.

**Пример 1**

Ввод

3

main 2 foo baz

baz 0

foo 0

Вывод

baz foo main

**Пример 2**

Ввод

5

main 1 foo

foo 2 baz bar

baz 0

bar 1 brr

brr 0

Вывод

brr bar baz foo main