

Numerical sequence

Transformation of some two-place number can be carried out by the following rule: any of two digits (but only one) of initial number is replaced with the sum or a difference of its digits. The smaller digit is subtracted from the greater digit in case of a difference. We calculate the sum modulo 10 in case of a sum. The senior digit can be equal to zero in two-place number. For two-place decimal numbers m and n to construct numbers sequence of the minimal length, beginning with number m and coming to an end n and each number in a chain is received from previous by the specified rule *or* you are to specify that it is impossible.

Input

Initial numbers m and n are written down separated by a blank.

Sample input

12 31

Output

It is required to deduce unknown numbers sequence or a line "no". Numbers are separated by a blank.

Sample output

12 32 31

Числовая последовательность

Преобразование некоторого двузначного числа можно осуществить по следующему правилу: любая из двух цифр (но только одна) исходного числа заменяется суммой или разностью его цифр. Меньшая цифра вычитается из большей цифры в случае вычитания. Мы вычисляем сумму по модулю 10 в случае суммы. И старшая цифра может быть равна нулю в двузначном числе. Для двузначных десятичных чисел m и n построить последовательность чисел минимальной длины, начинающуюся с числа m и заканчивающуюся на n , причем каждое число в цепочке получено из предыдущего по указанному правилу или указать, что оно невозможно.

Ввод

Числа m и n записаны через пробел.

Пример ввода

12 31

Вывод

Требуется вывести искомую последовательность чисел или строку "no". Числа разделяются пробелом.

Пример вывода

12 32 31