

Наибольшее общее субчисло

Input file: COMMON.IN
Output file: COMMON.OUT
exe-file: COMMON.EXE

Time limit: 0.5 sec.
Memory limit: 24 M

Строка цифр - это строка символов, каждый из которых является цифрой от 0 до 9.

Субчислом строки цифр назовём число, запись которого может быть получена из строки цифр вычёркиванием некоторых (возможно, что и ни одного) символов и начинается на не 0.

Общим субчислом двух строк цифр называется число, являющееся субчислом обеих строк.

Даны две строки цифр. Требуется найти наибольшее из их общих субчисел.

Входные данные. Входной файл состоит из двух строк. Первая строка входного файла содержит не более 3000 цифр - первую строку цифр. Вторая строка входного файла содержит вторую строку цифр - также не более 3000 цифр.

Выходные данные. В единственной строке выходного файла следует выводить одно целое неотрицательное число - наибольшее общее субчисло данных строк цифр. Если данные строки не содержат ни одного общего субчисла, то следует выводить число 0.

Примеры	COMMON.IN	COMMON.OUT
	12345	5
	54321	
	COMMON.IN	COMMON.OUT
	2007	0
	0100	
	COMMON.IN	COMMON.OUT
	10532	52
	05021	