

В. Игра с заменами

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Вася придумал игру для умного телевизора: можно сколько угодно раз выбрать две произвольные буквы латинского алфавита и заменить в строке все вхождения первой буквы на вторую, а второй — на первую. Так при выборе буквы a и b строка abc превратится в bac . Если выбрать буквы a и x , то строка abc превратится в строку xbc . Цель игры состоит в том, чтобы получить из строки s_1 строку s_2 .

К сожалению, Вася умеет только генерировать гениальные идеи, но не программировать. Он придумал много пар строк s_1 и s_2 . Для каждой пары определите, возможно ли получить из строки s_1 строку s_2 по правилам игры.

Формат ввода

В первой строке задано число t ($1 \leq t \leq 100$) — количество пар строк, придуманных Васей. В следующих $2t$ строках вводятся t пар слов равной длины, разделенных переводом строки и состоящих из строчных латинских букв — s_1 и s_2 соответственно.

Гарантируется, что суммарная длина всех слов не превосходит 10^5 символов.

Формат вывода

Для каждой пары слов выведите YES, если из s_1 можно получить s_2 по правилам игры и NO в противном случае.

Пример

Ввод		Вывод	
4		YES	
abcd		YES	
pqrs		YES	
abc		NO	
zyc			
sssss			
ppppp			
xx			
ab			