

---

## Задача А. Трудности переписки

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Этим летом Джек ездил в летнюю школу в России. Там он завел много новых друзей, а также встретил красивую девушку. По возвращении домой родители подарили Джеку новый ноутбук, и теперь он всегда может быть на связи со своими новыми друзьями. Естественно, получив подарок, Джек сразу стал переписываться со своей подругой Ирой.

Отправив несколько сообщений, Джек заметил, что ноутбук, а точнее его клавиатура, работает не так, как он ожидал. В процессе ввода сообщения у ноутбука иногда внезапно срабатывает клавиша «Home», в результате чего курсор ввода перемещается в начало строки. Так, например, если у Джека в процессе ввода строки «irailikeyou» клавиша «Home» сработала после ввода букв «а» и «у», то получится строка «ouilikeyira».

Джек планировал набрать строку  $s$ , нажимая по очереди на соответствующие клавиши. Закончив набор, он посмотрел на экран и увидел строку  $t$ . Теперь он хочет понять, может ли она быть результатом его ввода, если единственная неисправность его ноутбука — лишние срабатывания клавиши «Home», либо у его ноутбука есть еще проблемы. Помогите Джеку.

### Формат входных данных

В первой строке задано число  $n$  — длина строк  $s$  и  $t$  ( $1 \leq n \leq 5000$ ).

Во второй строке задана последовательность маленьких латинских букв длины  $n$  — строка  $s$ .

В третьей строке задана последовательность маленьких латинских букв длины  $n$  — строка  $t$ .

### Формат выходных данных

Выведите «Yes», если из строки  $s$  могла получиться строка  $t$ , иначе выведите «No».

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
11 irailikeyou ouilikeyira	Yes
3 abc bac	No

### Замечание

При наборе строки «abc» могут получиться следующие строки: «abc», «bca», «cab», «cba».