1517. Свобода выбора

Ограничение времени: 2.0 секунды
Ограничение памяти: 64 МБ

**Вступление**

Не успели жители Албании привыкнуть к свободе слова (более подробно эта история описана в задаче [«Свобода слова»](https://acm.timus.ru/problem.aspx?space=1&num=1455)), как им на голову свалилась ещё и свобода выбора. В самом ближайшем будущем населению предстоит пережить первые в истории страны демократические президентские выборы.

О намерении бороться за высокий пост уже объявили два самых ярких албанских политика последних лет – либерал Мухаммед Тахир-оглы и его извечный оппонент консерватор Ахмед Касым-бей.

**Задача**

Следуя демократическим традициям, перед выборами оба кандидата развлекаются тем, что выливают друг другу на головы тонны грязи под одобрительные возгласы избирателей. Каждый кандидат при любом удобном случае произносит предвыборную речь, в которой обвиняет своего политического оппонента в коррупции, неуважении к старшим, пособничестве террористам и вообще всячески демонстрирует своё уважение к противнику. В результате выступления Мухаммеда и Ахмеда стали похожи друг на друга до такой степени, что избирателям теперь вообще до лампочки, за кого голосовать.

Этим хочет воспользоваться третий кандидат в президенты – председатель социалистической партии Албании товарищ Ктулху. Он поленился написать себе предвыборную речь, но между тем заметил, что некоторые фрагменты выступлений г-на Тахир-оглы и г-на Касым-бея полностью совпадают. Тогда тов. Ктулху решил взять самый длинный совпадающий фрагмент и сделать его своей предвыборной речью.

**Исходные данные**

Первая строка содержит целое число **N** (1 ≤ **N** ≤ 100000). Вторая строка содержит речь г-на Тахир-оглы. Третья строка содержит речь г-на Касым-бея. Каждая речь состоит из **N** заглавных латинских букв.

**Результат**

Вывести речь тов. Ктулху. Если задача имеет несколько решений, то вывести любое из них.

**Пример**

|  |  |
| --- | --- |
| **исходные данные** | **результат** |
| 28VOTEFORTHEGREATALBANIAFORYOUCHOOSETHEGREATALBANIANFUTURE | THEGREATALBANIA |

1684. Последнее слово Джека

Ограничение времени: 0.5 секунды
Ограничение памяти: 64 МБ

Джек недавно прочитал на заборе занимательное и новое для него слово. Оно настолько понравилось Джеку, что он захотел сам придумать ещё какое-нибудь занимательное слово. Но только ничего у него не вышло — все придуманные им слова состояли из префиксов исходного слова и поэтому не приносили радости. Он стал придумывать всё более и более длинные слова, но ни одно из них не было оригинальным…

И вот настало время Джеку сказать своё последнее слово.

**Исходные данные**

Первая строка содержит занимательное слово, которое было написано на заборе. Вторая строка содержит последнее слово Джека. Длины слов не превосходят 75000, слова непустые и состоят из строчных латинских букв.

**Результат**

Если Джек так ничего и не придумал своего, выведите первой строкой «No». В этом случае покажите Джеку, как разбить его последнее слово на несколько частей, каждая из которых является исходным словом или его непустым префиксом — выведите все эти части во второй строке, разделяя их пробелом. Если же такого разбиения нет, и последнее слово было за Джеком, выведите единственной строкой «Yes».

## Примеры 2045. Богатство слов

Ограничение времени: 0.5 секунды
Ограничение памяти: 64 МБ

Для каждого целого положительного числа *i* от 1 до *n* выдайте строку длины *n* из строчных латинских букв, содержащую ровно *i* различных подстрок-палиндромов. Две подстроки считаются различными, если они различаются как строки.

**Исходные данные**

На вход подаётся целое число *n* (1 ≤ *n* ≤ 2000).

**Результат**

На выходе ожидается *n* строк. Каждая строка должна иметь вид: «*i* : *si*», где *i* — номер строки. Если для некоторого *i* не существует такой строки, вместо *si* следует выводить «NO».

**Пример**

|  |  |
| --- | --- |
| **исходные данные** | **результат** |
| 4 | 1 : NO2 : NO3 : abca4 : bbca |

|  |  |
| --- | --- |
| **исходные данные** | **результат** |
| abracadabraabrabracada | Noabr abracad a |
| abracadabraarbadacarba | Yes |