

## Маселе В. Эки сөз

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Кирилүүчү файлдын аты:  | стандарттык кирүү |
| Чыгуучу файлдын аты:    | стандарттык чыгуу |
| Убакыт боюнча чектөө:   | 1 секунда         |
| Эс тутум боюнча чектөө: | 256 мегабайт      |

Эки сөз берилген:  $X$ , нөлдөр менен бирлерден турат жана  $Y$ ,  $A$  жана  $B$  тамгаларынан турат. Нөлдүн ордуна бир нече (жок дегенде бир)  $A$  тамгасына алмаштырса болот, ал эми бирдин ордуна бир нече (жок дегенде бир)  $A$  же  $B$  окшош тамгаларга алмаштырса болот. Белгилүү бир сандагы мындай алмаштырууларды колдонуу менен  $Y$  сөзүн  $X$  сөзүнөн алуу мүмкүнбү же мүмкүн эмеспи аныктаңыз.

### Кирилүүчү маалымат

Биринчи сап  $X$  сөзүн камтыйт, ал 500дөн ашык эмес символдон турат - нөлдөр жана бирлерден.

Экинчи сапта  $N$ ,  $N \leq 20$  оң бүтүн саны.

Кийинки  $N$  саптын ар бири бир сөздү камтыйт  $Y$  - сөз 2000дөн ашык эмес символдон турган -  $A$  жана  $B$  тамгалары.

Ар бир сөз жок дегенде бир белгини камтыйт.

### Чыгуучу маалымат

$N$  сап чыгарыңыз.

Эгерде  $(K + 2)$ -чи сапта жайгашкан  $Y$  сөзүн  $X$  сөзүнөн уруксат берилген алмаштыруулар аркылуу алууга мүмкүн болсо, анда  $K$ -сапта «Yes» деп, андай болбосо «No» деп чыгарыңыз.

### Баалоо системасы

Бул маселеде мисалдан тышкары, ар бири 1 баллдан турган 100 тест бар. Ар бир кийинки тест, эгерде мурункусу өткөн болсо гана текшерилет.

### Мисалы

| стандарттык кирүү | стандарттык чыгуу |
|-------------------|-------------------|
| 01011             | Yes               |
| 4                 | No                |
| ABABB             | Yes               |
| BBABBAAB          | No                |
| ABBAAAA           |                   |
| AABAA             |                   |

## Задача В. Две строки

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Заданы две строки:  $X$ , состоящая из нулей и единиц, и  $Y$ , состоящая из букв  $A$  и  $B$ . Разрешается вместо любого нуля записать ряд из нескольких (не меньше одной) буквы  $A$ , а вместо любой единицы записать ряд из нескольких (тоже не меньше одной) одинаковых букв,  $A$  или  $B$ . Требуется выяснить, можно ли, применив некоторое количество таких замен, получить из строки  $X$  строку  $Y$ .

### Формат входных данных

В первой строке находится строка  $X$ , состоящая не более, чем из 500 символов – нулей и единиц. Во второй строке находится целое положительное число  $N$ ,  $N \leq 20$ . Каждая из следующих  $N$  строк содержит одну строку  $Y$  – строка, состоящая не более, чем из 2000 символов – букв  $A$  и  $B$ . Каждая строка содержит хотя бы один символ.

### Формат выходных данных

Вывести  $N$  строк. Если строка  $Y$ , стоящая в  $(K + 2)$ -ой строке, может быть получена разрешенными преобразованиями из данной строки  $X$ , то в  $K$ -ой строке должно находиться слово «Yes», и «No» в противном случае.

### Система оценки

В данной задаче 100 тестов по 1 баллу каждый, кроме примера. Каждый следующий тест выполняется только если предыдущий пройден.

### Пример

| стандартный ввод | стандартный вывод |
|------------------|-------------------|
| 01011            | Yes               |
| 4                | No                |
| ABABV            | Yes               |
| BBABBAAB         | No                |
| ABVAAAA          |                   |
| AABAA            |                   |