

3.1 Стандартные методы и функции для строк

5 из 7 шагов пройдено 0 из 16 баллов получено

Вашей программе на вход подаются три строки **s**, **a**, **b**, состоящие из строчных латинских букв. За одну операцию вы можете заменить все вхождения строки **a** в строку **s** на строку **b**.

Например, **s** = "abab", **a** = "ab", **b** = "ba", тогда после выполнения одной операции строка **s** перейдет в строку "baba", после выполнения двух и операций – в строку "bbaa", и дальнейшие операции не будут изменять строку **s**.

Необходимо узнать, после какого минимального количества операций в строке **s** не останется вхождений строки **a**. Если операций потребуется более 1000, выведите **Impossible**.

Выведите одно число – минимальное число операций, после применения которых в строке **s** не останется вхождений строки **a**, или **Impossible**, если операций потребуется более 1000.

Условие задачи было изменено 12.09.2018

Sample Input 1:

```
ababa
a
b
```

Sample Output 1:

```
1
```

Sample Input 2:

```
ababa
b
a
```

Sample Output 2:

```
1
```

Sample Input 3:

```
ababa
c
c
```

Sample Output 3:

```
0
```

Sample Input 4:

Sample Input 4:

ababac

c

c

Sample Output 4:

Impossible

Чтобы решить это задание откройте
<https://stepik.org/lesson/24469/step/6>