ЗАДАЧА 1

Даны две строки: s1 и s2 с одинаковым размером, проверьте, может ли некоторая перестановка строки s1 "победить" некоторую перестановку строки s2 или наоборот.

Строка х может "победить" строку у (обе имеют размер n), если x[i] > y [i] (в алфавитном порядке) для всех i от 0 до n-1.

Примеры:

Input: s1 = "abc", s2 = "xya"

Output: true

Объяснение: «аух» – это перестановка строки s2 = «хуа», которая "побеждает" строку s1 = «abc».

Input: s1 = "abe", s2 = "acd"

Output: false

Объяснение: Все перестановки для s1 = "abe": "abe", "aeb", "bae", "bea", "eab" и "eba", а все перестановки для s2 = "acd": "acd", «adc», «cad», «cda», «dac» и «ca». Однако нет никакой перестановки строки s1, которая может нарушить некоторую перестановку строки s2 и наоборот.

s1.length == n

s2.length == n

 $1 <= n <= 10^5$

ЗАДАЧА 2

Дана строка s, вернуть самую длинную полиндромную подстроку в s.

Примеры:

Output: "bb"

```
Input: s = "babad"
Output: "bab"
Note: "aba" is also a valid answer.
Input: s = "cbbd"
```

ЗАДАЧА 3

Вернуть количество отдельных непустых подстрок текста, которые могут быть записаны как конкатенация некоторой строки с самой собой (т.е. она может быть записана, как a + a, где a - некоторая строка).

Примеры:

```
Input: text = "abcabcabc"
```

Output: 3

Explanation: The 3 substrings are "abcabc", "bcabca" and "cabcab".