**Домашнее задание**

**Задача 1.** Робот отправляет сообщения. Есть только две проблемы — иногда символы в каждом сообщении перемешиваются, и всегда добавляется ровно один лишний символ. Напишите функцию, которая принимает две строки — исходное корректное сообщение и поврежденное доставленное, — и находит лишний символ.

Формат ввода:

Строка А — исходное сообщение.

Строка Б — доставленное сообщение.

Пример ввода:

スーパーハカー

スーパーハッカー

Формат вывода:

Лишний символ в доставленном сообщении.

ッ

**Задание 2.** Объявите функцию с именем check\_password, которая принимает аргумент - строку (пароль) и имеет один формальный параметр chars с начальным значением в виде строки "$%!?@#". Функция должна проверять: есть ли в пароле хотя бы один символ из chars и что длина пароля не менее 8 символов. Если проверка проходит, то функция возвращает True, иначе - False.

P. S. Вызывать функцию не нужно, только объявить.

**Входные данные**

12345678!

**Выходные данные:**

True

Тест

<https://forms.gle/oSoHxveSqakzfGxu6>