

---

## Похожие заказы

Есть несколько разных способов решения данной задачи. Вот пример двух:

1. Заметим, что одну строку можно преобразовать в другую применением шифра Цезаря тогда и только тогда, когда разности кодов соседних символов у обеих строк совпадают. Формально, строка  $s$  преобразуется в строку  $t$  тогда и только тогда, когда для любого  $i$  выполняется условие  $s_i - s_{i+1} = t_i - t_{i+1}$ . Таким образом можно построить массивы  $ds_i = s_i - s_{i+1}$  и  $dt_i = t_i - t_{i+1}$ , а затем проверить что  $ds$  является циклическим сдвигом  $dt$ . Что можно сделать за  $O(n)$  с использованием хэшей, Z-функции или префикс функции.
2. Либо можно было заметить, что всего бывает  $|25 - (-25) + 1| = 51$  различных значений параметра шифра Цезаря  $d$ . Можно перебрать это значение, применить преобразование, а затем аналогично предыдущему способу проверить является ли одна строка циклическим сдвигом другой.