

Одноразовый ключ

Пробегаем *слева направо* символьную строку, задающую исходный ключ, и нумеруем «единицы» числами 1,2,3,...

Пробегаем эту же строку *справа налево* и нумеруем «нули» числами 1,2,3,...

В исходном ключе все «единицы» с номерами 1,2,3,..., k заменяем «нулями», а все «нули» с номерами 1,2,3,..., k заменяем «единицами».

Это и будет искомый ключ.