Задание 1

Реализовать одно алфавитный шифр Цезаря для шифрования и дешифрование строки любой длины и заданным ключем (сдвигом алфавита), используется кириллический алфавит, знаки препинания, цифры, верхний и нижний регистр.

Задание 2

#### Реализовать шифр с использованием кодового слова, используется латинский алфавит с верхним регистром.

Задание 3

Реализовать двух алфавитный шифр Цезаря для шифрования и дешифрование строки любой длины и заданным ключем, используется латинский алфавит и цифры, а так же только нижний регистр.

Задание 4

Реализовать шифр Виженера, который состоит из последовательности нескольких [шифров Цезаря](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D1%84%D1%80_%D0%A6%D0%B5%D0%B7%D0%B0%D1%80%D1%8F) с различными значениями сдвига. Для зашифровывания может использоваться таблица алфавитов, называемая tabula recta или квадрат (таблица) Виженера. Строка для шифрования должна быть на основе латинского алфавита, ключевое слово вводится с клавиатуры.