**200**

**ШИФР ЦЕЗАРЯ**

Одним из самых простых и наиболее известных методов шифрования является шифр Цезаря.

Шифр Цезаря, известный также как шифр сдвига, назван в честь римского императора Гая Юлия Цезаря, использовавшего его для секретной переписки со своими генералами.

Простота использования шифра Цезаря в привела к полному отказу в 1915 году русских войск от старых систем шифрования и использованию алгоритма замены с классическим сдвигом.

Это шифр замены, в котором каждый символ в открытом (исходном) тексте заменяется буквой находящейся на некоторое (постоянное число, называемое ключом шифра) позиций правее него в алфавите.

Например, в русском алфавите в шифре со сдвигом 3, буква А была бы заменена на Г, Б - на Д, и так далее.

Шифр Цезаря - это шифр замены, в котором каждый символ в открытом (исходном) тексте заменяется буквой находящейся на некоторое (постоянное число, называемое ключом шифра) позиций правее него в алфавите.

При расшифровке шифра с ключом равным k каждая буква шифротекста должна быть заменена буквой, отстоящей от нее влево на k позиций.

**ЗАДАНИЕ**

Расшифруйте полученное сообщение, учитывая, что ключ не классический (т.е. k ≠ 3). В ответе запишите расшифрованное сообщение и ключ сдвига.

**Шифртекст:**

ИМЩЧШРХЮРЧХЦЩЪДЕЪЦХМЦЪЩЪЫЪЩЪЙРМЧШРХЮРЧЦЙЗРЭРПЦИРУРМ