

ПРИНЦИП ШИФРОВАНИЯ И КРИПТОГРАФИИ

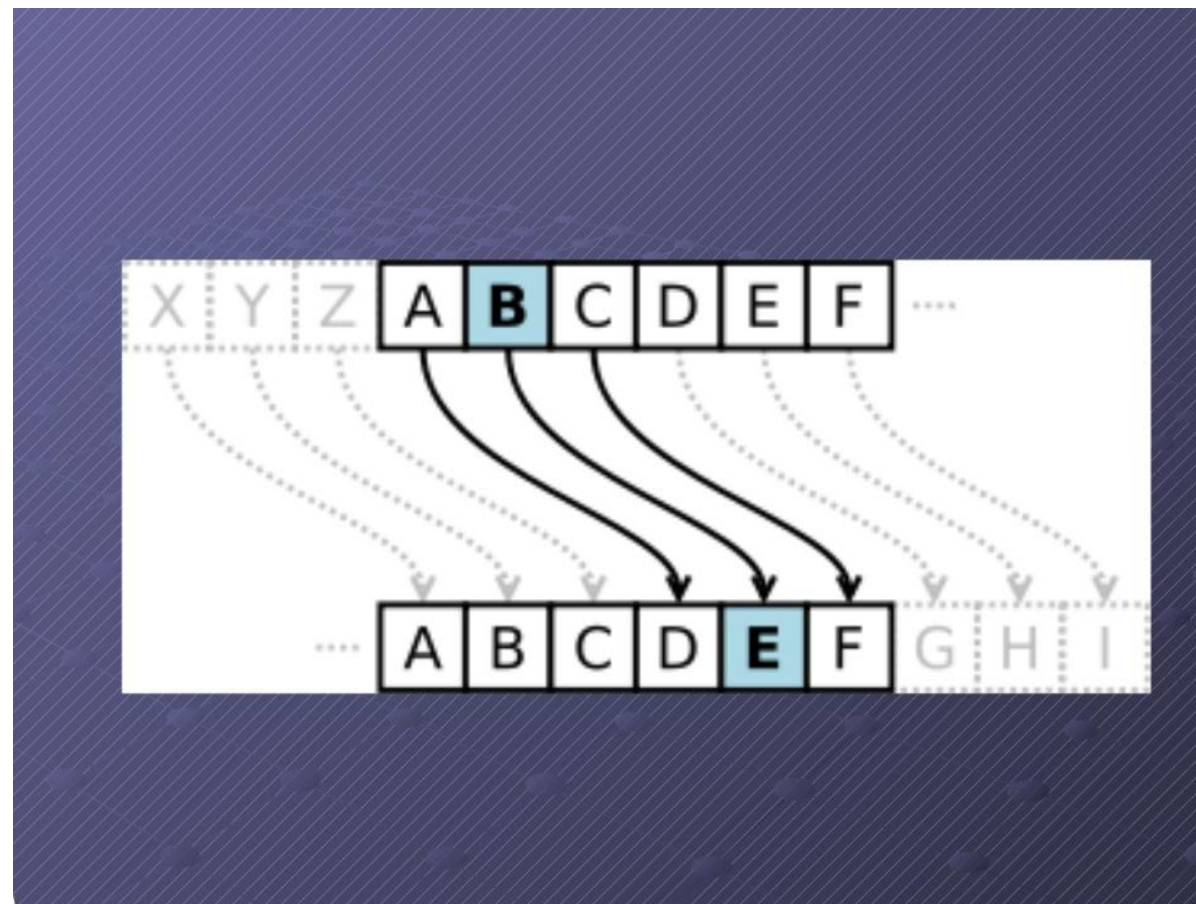
РАСШИФРУЙ ПОСЛАНИЕ!

ЧТО ТАКОЕ ШИФР?

Шифр (от фр. chiffre «цифра» от араб. صفر, sifr «ноль») — КАКАЯ-ЛИБО СИСТЕМА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ТЕКСТА С СЕКРЕТОМ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕКРЕТНОСТИ ПЕРЕДАВАЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ. Шифры применяются для тайной переписки дипломатических представителей со своими правительствами, в вооруженных силах для передачи текста секретных документов по техническим средствам связи и т. д. Шифр может представлять собой совокупность условных знаков (условная азбука из цифр или букв) либо алгоритм преобразования обычных цифр и букв. Процесс засекречивания сообщения с помощью шифра называется шифрованием

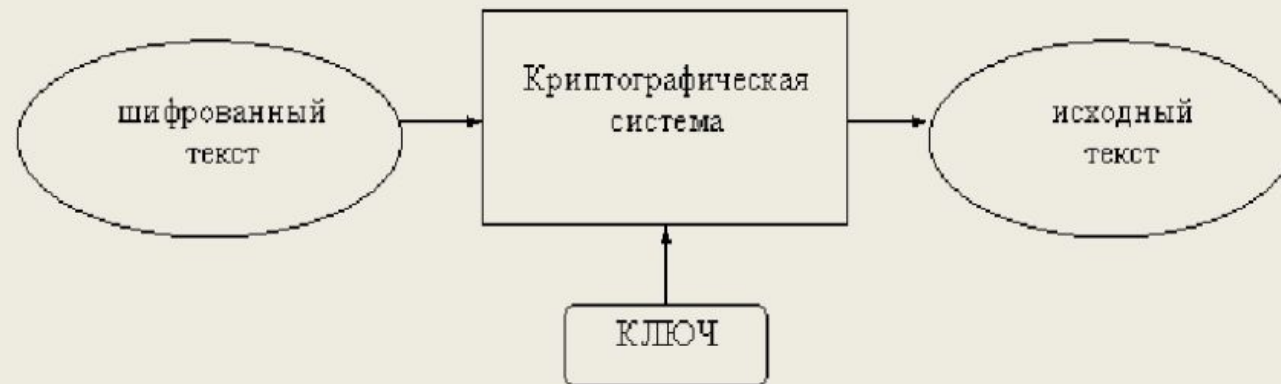
САМЫЙ СТАРЫЙ ШИФР

- САМЫМ СТАРЫМ ШИФРОМ СЧИТАЕТСЯ ШИФР ЦЕЗАРЯ. В ЧЁМ СУТЬ ШИФРА ЦЕЗАРЯ? БЕРЁТСЯ ПРОСТО АЛФАВИТ И КАЖДАЯ БУКВА СДВИГАЕТСЯ НА ОДНО И ТО ЖЕ ЧИСЛО БУКВ ВДОЛЬ АЛФАВИТА. СДВИГАТЬ МОЖНО КАК ВПРАВО, ТАК И ВЛЕВО.
- ТАК НАПРИМЕР СЛОВО "ПРИВЕТ" СО СДВИГОМ НА -2 БУДЕТ ЗВУЧАТЬ "НОЖАГР".





ПОСЛЕ ШИФРА ЦЕЗАРЯ НАЧАЛАСЬ ВОЙНА МЕЖДУ
ШИФРОВАЛЬЩИКАМИ И ДЕШИФРОВАЛЬЩИКАМИ.

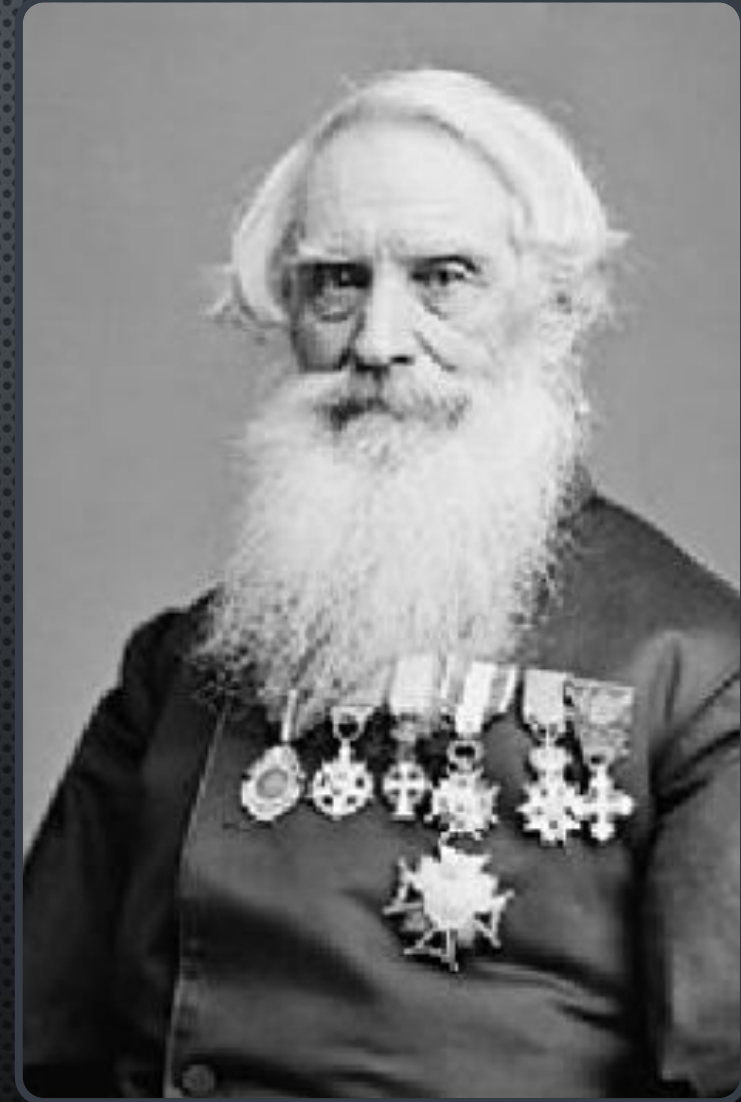


Криптограмма — шифрованное сообщение, а также процесс его передачи.

ПРОЦЕДУРА ШИФРОВАНИЯ

АЗБУКА МОРЗЕ

- АМЕРИКАНСКИЙ ИЗОБРЕТАТЕЛЬ И ХУДОЖНИК. НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ — ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ПИЩУЩИЙ ТЕЛЕГРАФ («АППАРАТ МОРЗЕ») И КОД МОРЗЕ. 1836 г)



Он придумал способ кодирования текста точками и тире. Такая кодировка называется морзянка. Морзянка долго использовалась на телеграфе и для передач по радио. Кроме того, морзянку можно передавать с помощью прожектора или фонарика. Раньше все радисты и разведчики знали азбуку Морзе наизусть. Сейчас морзянкой иногда передают сигнал о помощи, SOS.

Вот как он выглядит: S O S ... --- ...



ПЛЯШУЩИЕ ЧЕЛОВЕЧКИ



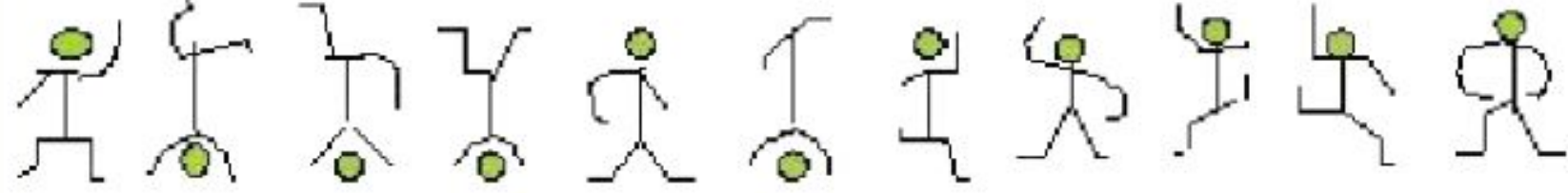
Артур Конан Дойл (Дойль)

английский писатель, автор многочисленных приключенческих, исторических, публицистических, фантастических и юмористических произведений. Создатель персонажа— гениального сыщика Шерлока Холмса.

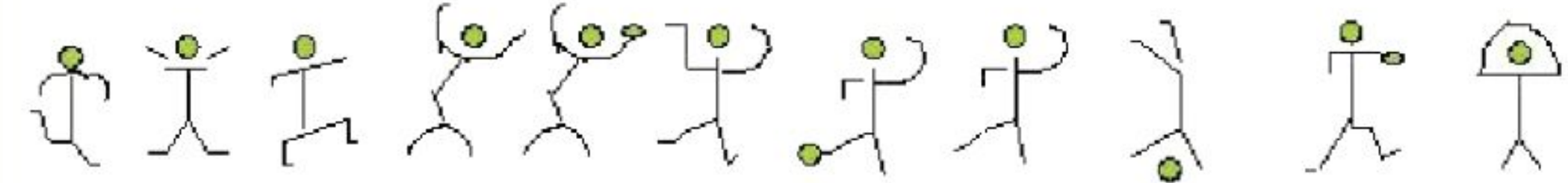
В одном из лучших рассказов Конан Дойля великий сыщик Шерлок Холмс расшифровал таинственные записки, которые состояли из изображений пляшущих человечков. Оказалось, что каждый человек обозначал одну букву алфавита. Несколько человечков в ряд составляли слово. Так получался непонятный посторонним текст.



А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й
Ў



К Л М Н О П Р С Т У Ф



Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

Интересное видео о шифровании

