

Кодирование информации

Информация
Информационные процессы

КОДИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Код – это система условных знаков для представления информации

Кодирование – это операция преобразования символов или группы символов одного кода в символы или группы символов другого кода

Язык – это знаковая форма представления информации.

Полный набор символов, используемых для кодирования текста, называется **алфавитом**.

Существуют три основных способа кодирования текста:

графический – с помощью

специальных рисунков или значков;

числовой – с помощью чисел;

символьный – с помощью символов

того же алфавита, что и исходный

текст.

Пример

КОМПЬЮТЕР – русский язык

COMPUTER – английский язык

67 79 77 80 85 84 69 82 – код ASCII

Закодируйте с помощью азбуки

Морзе:

КОМПЬЮТЕР

Декодируйте информацию

Девочка заменила каждую букву своего имени её номером в алфавите.

Получилось:

141261

Как зовут девочку?

Маша

Шифр Цезаря

Зашифруйте
с помощью
шифра
Цезаря

ЪЗОСЕЗН
ЧЕЛОВЕК

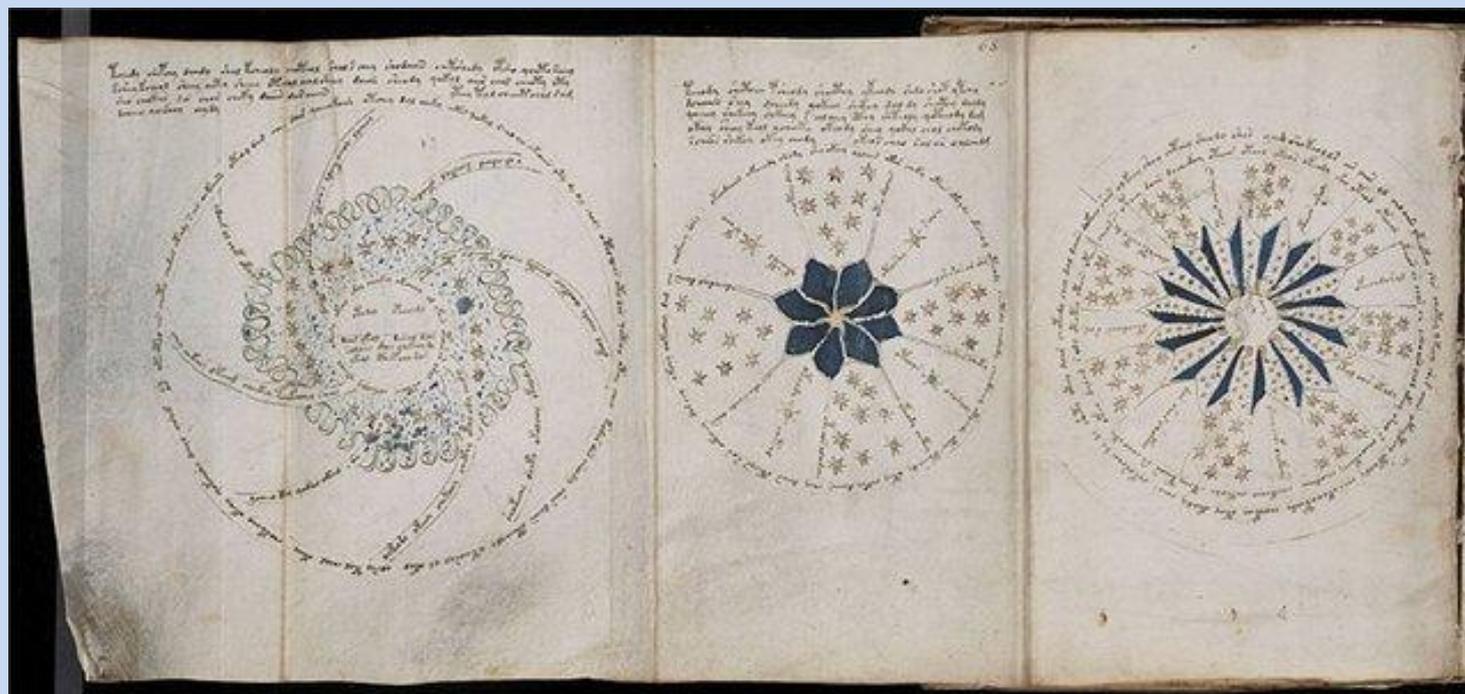


Гай Юлий
Цезарь

Криптография

КРИПТОГРАФИЯ (от греч. "криптос" — тайный, скрытый) — искусство письма секретными кодами и их дешифровка. Отсюда произошло понятие "криптограмма", т. е. что-либо написанное шифром или в другой форме, которая понятна только тому, кто имеет к написанному ключ. В свою очередь, научное изучение кодов стало именоваться *криптологией*.

В истории человечества хранится большое количество тайн, которые не могут разгадать уже многие годы, например старинные свитки и манускрипты с содержанием, нам неизвестным. И пусть человечество уже давно изобрело самые разные технологии по расшифровке, пусть у нас в помощниках есть мощнейшие компьютерные программы, все это не помогает в поиске



Манускрипт Войничча





Письменность острова Пасхи



Таблички с печатями,
найденные в долине Инда



Фестский диск

Фестский диск – это самый важный образец иероглифического письма с о. Крит. Он был обнаружен в 1903 г в городе Фест. Обе стороны диска покрыты иероглифами, нанесенными по спирали. Было выделено 45 видов знаков.

