

# 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



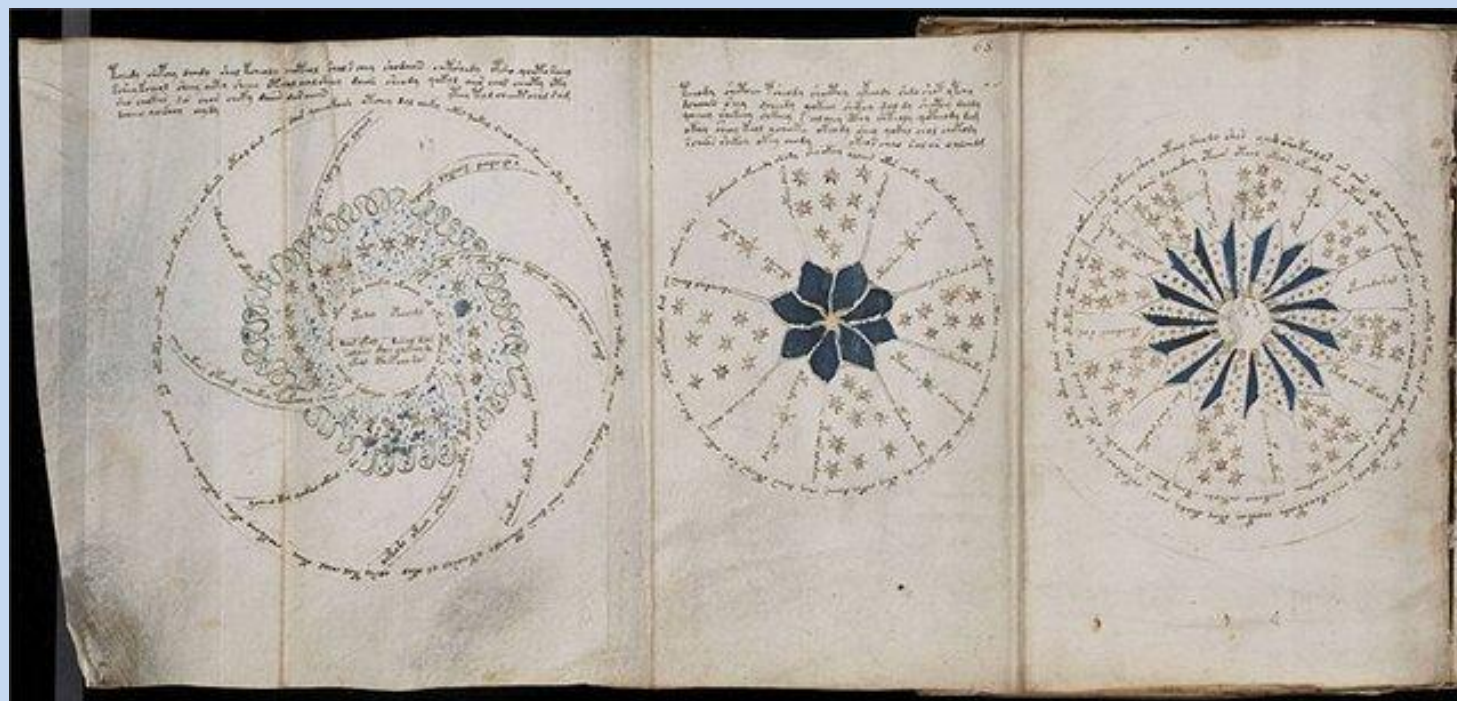
Гай Юлий  
Цезарь

# 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 Войнич





# 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.

