

Представление цифровой информации в компьютере



Информация – это сведения об окружающем мире (объекте, процессе, явлении, событии)



Виды информации:

1. Цифровая

2x2

4. Звуковая



2. Текстовая



5. Видеоинформация



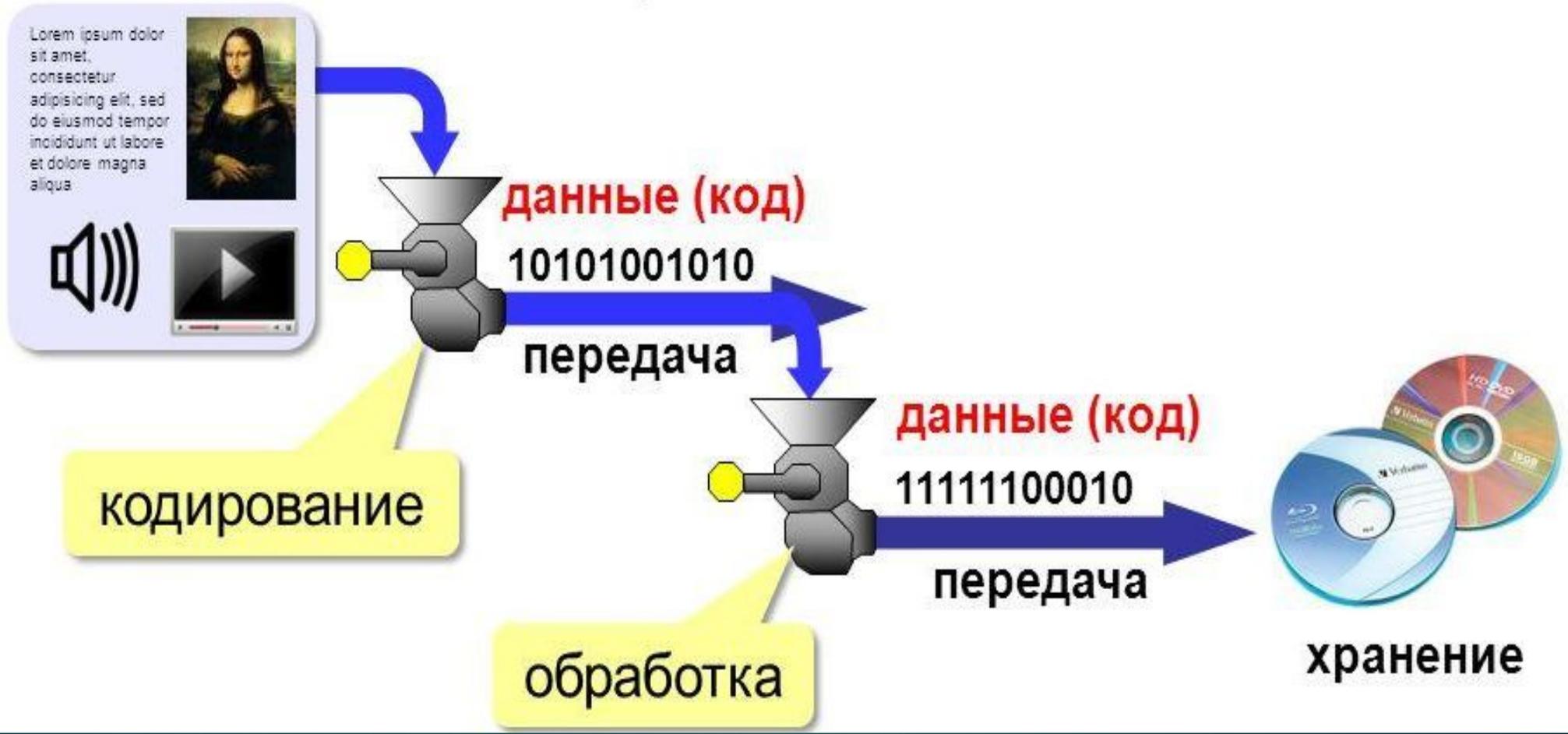
3. Графическая



Кодирование информации

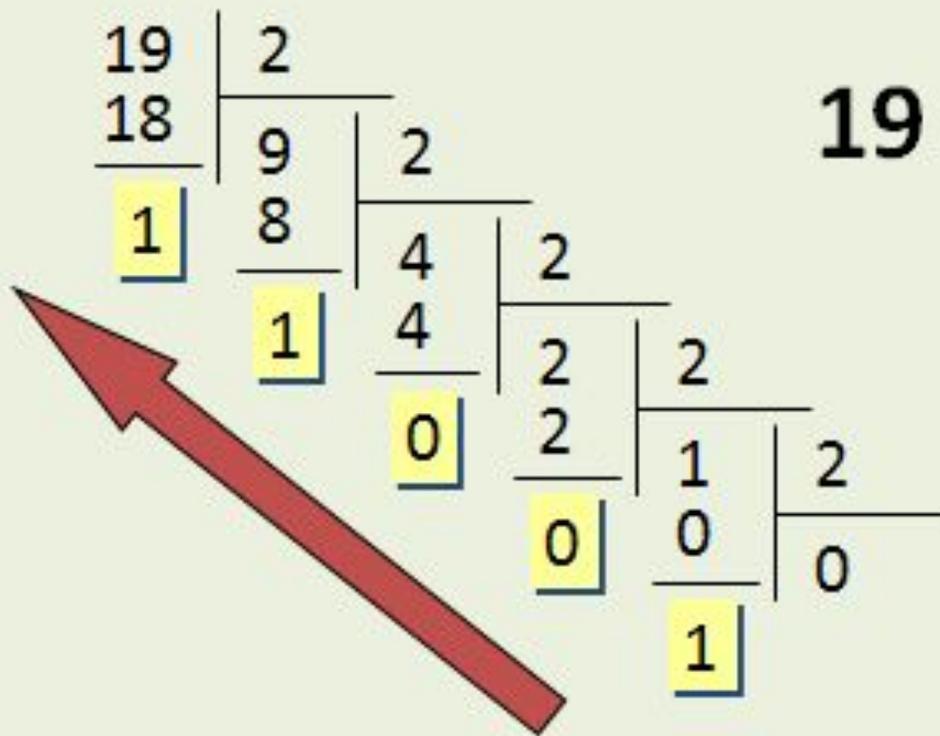
Код – набор символов (условных обозначений) для представления информации

Кодирование – это представление информации в форме, удобной для её хранения, передачи и обработки



Перевод целых чисел в двоичную систему

10 → 2



$$19 = 10011_2$$

система
счисления

2 → 10

4 3 2 1 0 разряды

$$10011_2 = 1 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$$
$$= 16 + 2 + 1 = 19$$



ПАРА-ПАРА-ПАМ!

ВСЁ!