



1. Назовите минимальную единицу информации.
2. Что больше: 1000 байт или 1 килобайт?
3. Какие еще единицы измерения информации вы знаете?
4. В компьютерном алфавите 256 символов (а-я, А-Я, a-z, A-Z, 0-9, математические и специальные символы), определите информационный вес одного символа?



КИНО *Росль-лино* КИНО

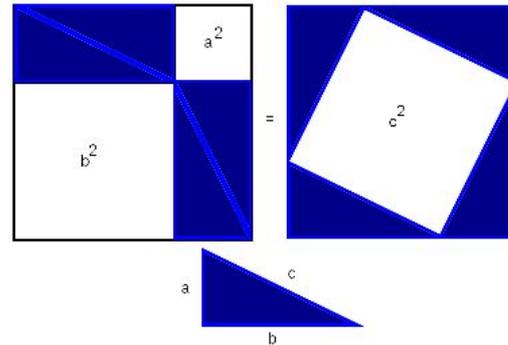
STUDENT DRIVER

ЛУЧШАЯ АВТОШКОЛА РОССИИ
www.avto-klass.ru

-А 315МО 35.
RUSSIA

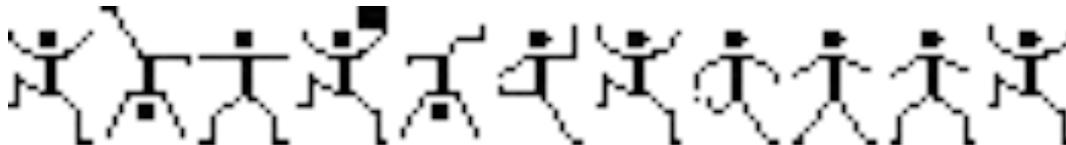


Кодирование в жизни человека



A

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$



Кодирование это операция преобразования информации из одной формы представления (знаковой системы) в другую.



Декодирование – это процесс, обратный кодированию.

Средством кодирования служит кодовая таблица соответствия.

Урок и Lesson

12 и XII

К и - • -

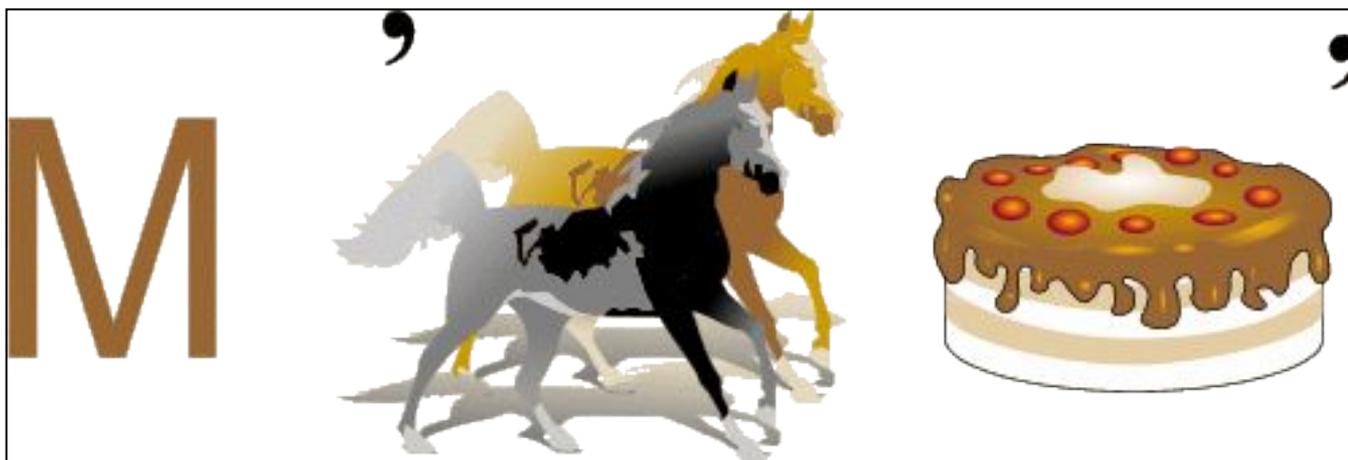


Зачем люди



кодируют информацию?

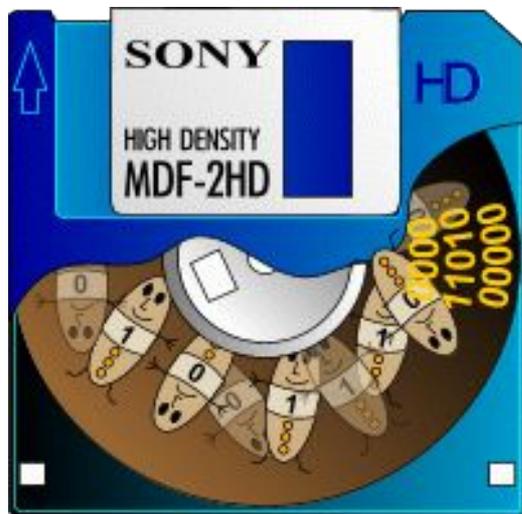
- Чтобы скрыть ее от других.
- Чтобы записать информацию короче.
- Чтобы ее удобнее было обрабатывать и передавать.





Двоичное кодирование — это кодирование информации при помощи нулей и единиц.

Эти знаки называются двоичными цифрами, по-английски — **binary digit** или сокращенно **bit** (бит).



Кодирование информации в ПК

Машинный двоичный язык – логическая последовательность «0» и «1».

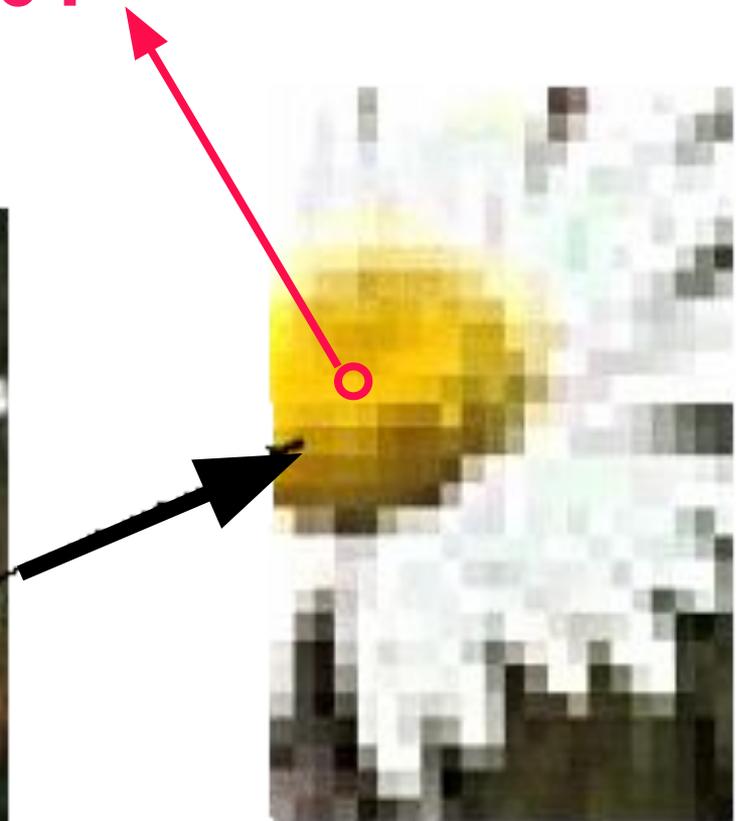
Каждая цифра машинного двоичного кода несет количество информации, равное 1 биту.

Устройства	«1»	«0»
Электронные схемы	Проводят электрический ток	Не проводят электрический ток
Участок поверхности магнитного носителя (жесткий диск, дискета)	Намагничен	Размагничен
Участок поверхности лазерного диска	Отражает	Не отражает

Кодирование графики

11100001

Графическая информация из аналоговой формы в дискретную преобразуется путем **дискретизации.**

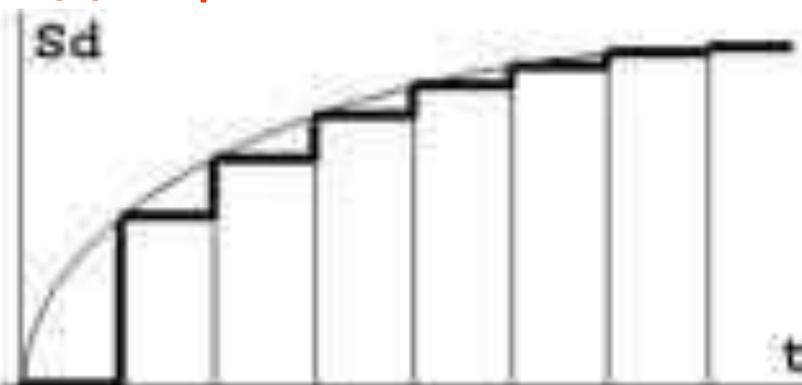


Часть изображения при увеличении в 7 раз

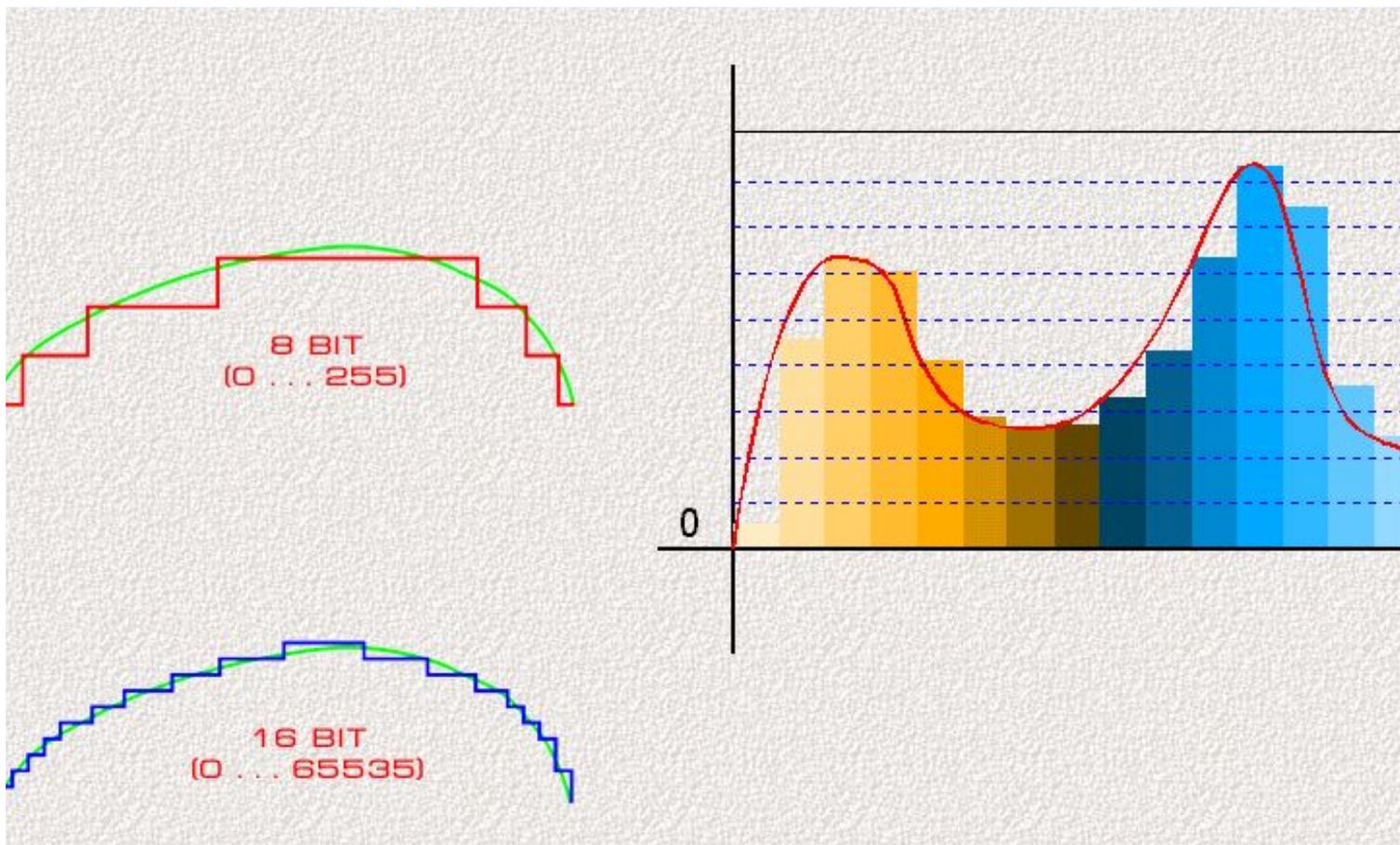
Дискретизация - это преобразование непрерывных сигналов в набор дискретных значений, каждому из которых присваивается определенный код.

Аналоговый сигнал

Дискретный сигнал



Кодирование звука





ЗВУКОВАЯ КАРТА



АЦП



ЦАП





1. Что такое кодирование информации?
2. Приведите примеры, когда требуется зашифровать информацию.
3. Как кодируются 0 и 1 при хранении информации на лазерном диске и на дискете?
4. Можно ли считать исполнение музыкального произведения на скрипке по его нотной записи примером перехода от дискретного сигнала к аналоговому?

Смайлики

(рассматривайте, склонив голову влево)

: -) веселое **: -)))** радостное

; -) хитрое **: -(** грустное

8 -) удивленное **| : -O** недовольное

: -| нейтральное