## Информация. Свойства информации

### Информатику можно разбить на 3 блока:

- технические средства Hardware, которое буквально переводится как "твёрдые изделия";
- программные средства Software (буквально "мягкие изделия");
- средства пользователя. Brainware (от англ. brain интеллект).

Информация ("informatio" (лат.) сведения, разъяснения, изложение) сведения об объектах и явлениях окружающей среды, их параметрах, свойствах и состоянии, которые воспринимают информационные системы (живые организмы, управляющие машины и др.

По способу восприятия различают следующие виды информации: визуальная, аудиальная, обонятельная, вкусовая, тактильная.

#### Виды информации по форме представления: текстовая, числовая, звуковая, графическая, мультимедийная.

## Единицы измерения информации

1 байт = 8 бит

- 1 Килобайт (Кбайт) = 1024 байт =  $2^{10}$  байт,
- **1** Мегабайт (Мбайт) = 1024 Кбайт = 2<sup>20</sup> байт
- 1 Гигабайт (Гбайт) = 1024 Мбайт = 2<sup>30</sup> байт.
- 1 Терабайт (Тбайт) = 1024 Гбайт = 2<sup>40</sup> байт,
- **1** Петабайт (Пбайт) = 1024 Тбайт = 2<sup>50</sup> байт.

# Информационный объем сообщения — это количество символов (равно количеству байтов).

Запишите свой адрес: улицу, номер дома и квартиры. Чтобы выяснить, каков информационный объем данного сообщения, необходимо пересчитать все символы, включая специальные (.,;:? ( )!) и пробел. Сколько байтов в вашем сообщении?