

Компьютеры могут обрабатывать разные виды информации: числа, текст, изображения, звуки.

Информация любого вида представляется в компьютере в виде двоичного кода.

Информация	Принцип кодирования	Двоичный код
<p>Натуральные числа</p> <p><b>5</b></p>	<p>Остатки от деления на 2</p> <p> <math>5 : 2 = 2</math> ост. 1  <math>2 : 2 = 1</math> ост. 0  <math>1 : 2 = 0</math> ост. 1                 </p>	<p>101</p>
<p>Слова</p> <p><b>bit</b></p>	<p>Кодировочная таблица</p> <p>                     a 11100001                      b 11100010                      ...                      i 11101001                      ...                      t 11110100                 </p>	<p>11100001 11101001 11110100</p>
<p>Чёрно-белое изображение</p>	<p>Разбиение изображения на отдельные точки</p>	<p>                     00000000 11111111 00000000                      00000001 11111111 10000000                      00000011 11111111 11000000                 </p>