

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</p> <p><math>2 : 2 = 1</math> ост. 0</p> <p><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</p> <p>b 11100010</p> <p>...</p> <p>i 11101001</p> <p>...</p> <p>t 11110100</p>	<p>11100001 11101001 11110100</p>
<p>Чёрно-белое изображение</p> 	<p>Разбиение изображения на отдельные точки</p> 	<p>00000000 11111111 00000000</p> <p>00000001 11111111 10000000</p> <p>00000011 11111111 11000000</p>