

# Понятия двоичной логики

- **Код** — двоичное число, а также метод представления двоичных чисел;
- **Разрядность кода** — количество двоичных разрядов кода ( $2^{10} = 1\ 024$ ,  $2^{20} = 1\ 048\ 576$ ;  $2^{30} = 1\ 073\ 741\ 824$ );
- **Бит** — один разряд двоичного числа (от англ. binary digit);
- **Байт** — восемь двоичных разрядов (битов) — принимает  $2^8$  значений: от 0 до 255;
- **Тетрада** (полубайт, ниббл) — четыре двоичных разряда, половина байта — принимает  $2^4$  значений: от 0 до 15;
- **Слово** — код, состоящий из нескольких байтов (чаще всего 2 байта — 16 разрядов, 4 байта — 32 разряда, 8 байт — 64 разряда);