Департамент Западного окружного управления образования
ГОУ СОШ № 714

ЕДИНИЦЫ КОЛИЧЕСТВА ИНФОРМАЦИИ

Автор презентации: Комиссарова Е.Н.

Москва
2008-2009 уч. год

1 бит = 0 или 1

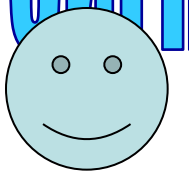
Binary digit- двоичная цифра

0

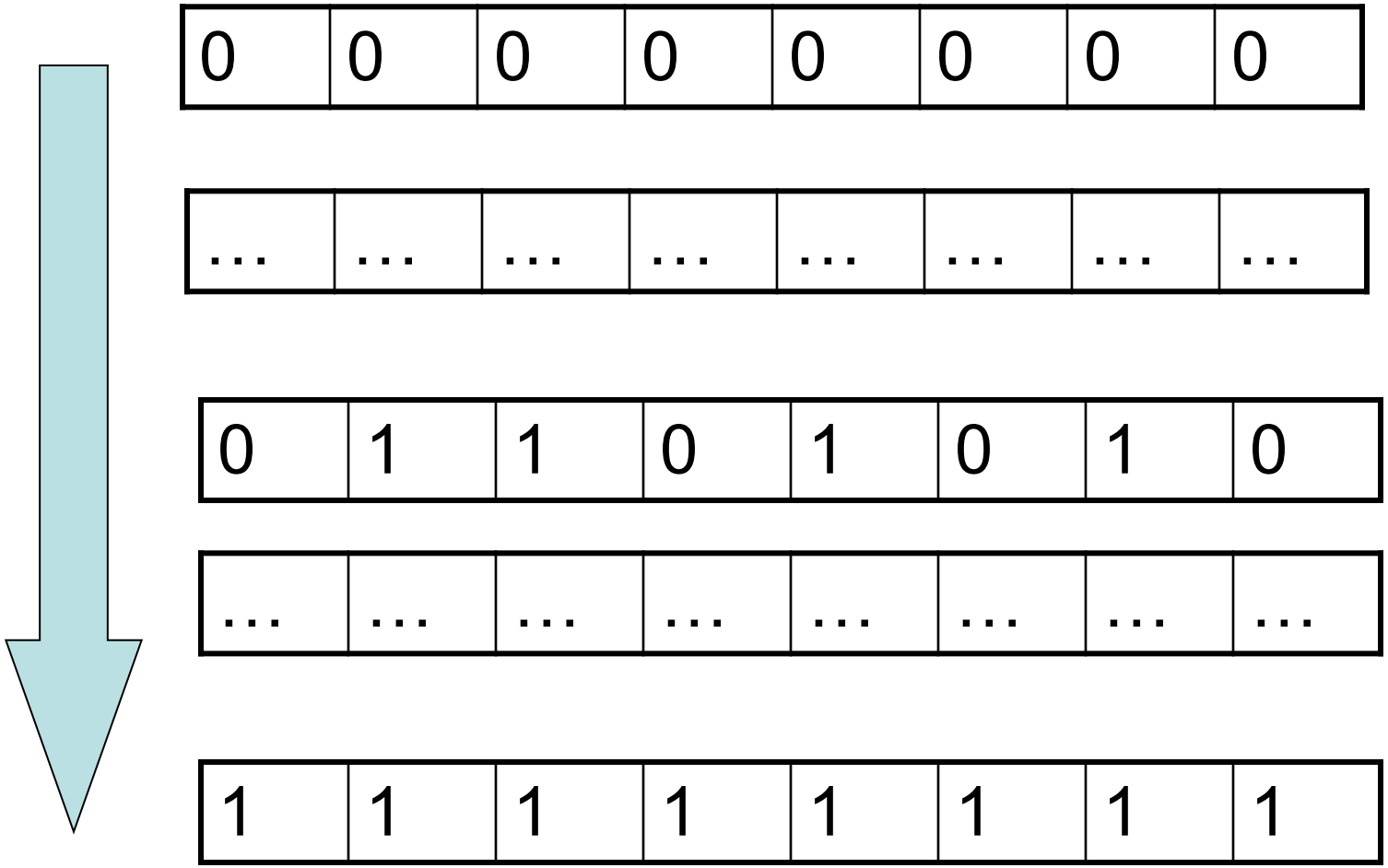
НЕТ СИГНАЛА

1

ЕСТЬ СИГНАЛ



1 байт = 8 бит



1 килобайт (Кбайт) = 2^{10} байт = 1024 байта = 1024*8 = 8192 бита

0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	0
…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…
0	0	0	1	0	0	0	1

ВСЕГО 8192

1 мегабайт (Мбайт) = 2^{10} Кбайт = 1024 Кбайт = 2^{20} байт = 1048576 байт = 8388608 бит

0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	0
…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…
0	0	0	1	0	0	0	1

ВСЕГО 8388608 бит

1 гигабайт (Гбайт) = 2^{10} Мбайт = 1024 Мбайт = 2^{20} Кбайт = 1048576 Кбайт = 2^{30}байт=1073741824 байт= 8589934592 бит

0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	0
…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…
0	0	0	1	0	0	0	1

ВСЕГО 8589934592 бит

1 терабайт (Тбайт) =2^{10} Гбайт = 1024 Гбайт= 2^{20} Мбайт =1048576 Мбайт=2^{30}Кбайт =1073741824 Кбайт = 2^{40} байт = 1099511627776 байт = 8796093022208 бит

0	0	0	0	0	0	0	0
0	1	1	0	1	0	1	0
…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…
0	0	0	1	0	0	0	1

ВСЕГО 879609302208 бит

А дальше посчитайте сами с помощью Калькулятора

1 петабайт (Пбайт) = 2^{10} Тбайт = 1024 Тбайт

1 эксабайт (Эбайт) = 2^{10} Пбайт = 1024 Пбайт

1 зеттабайт (Збайт) = 2^{10} Эбайт = 1024 Эбайт

1 йоттабайт (Йбайт) = 2^{10} Збайт = 1024 Збайт

1 байт = 8 бит

1 килобайт (Кбайт) = 2^{10} байт = 1024 байт

1 мегабайт (Мбайт) = 2^{10} Кбайт = 1024 Кбайт

1 гигабайт (Гбайт) = 2^{10} Мбайт = 1024 Мбайт

1 терабайт (Тбайт) =2^{10} Гбайт = 1024 Гбайт

1 петабайт (Пбайт) = 2^{10} Тбайт = 1024 Тбайт

1 эксабайт (Эбайт) = 2^{10} Пбайт = 1024 Пбайт

1 зеттабайт (Збайт) = 2^{10} Эбайт = 1024 Эбайт

1 йоттабайт (Йбайт) = 2^{10} Збайт = 1024 Збайт