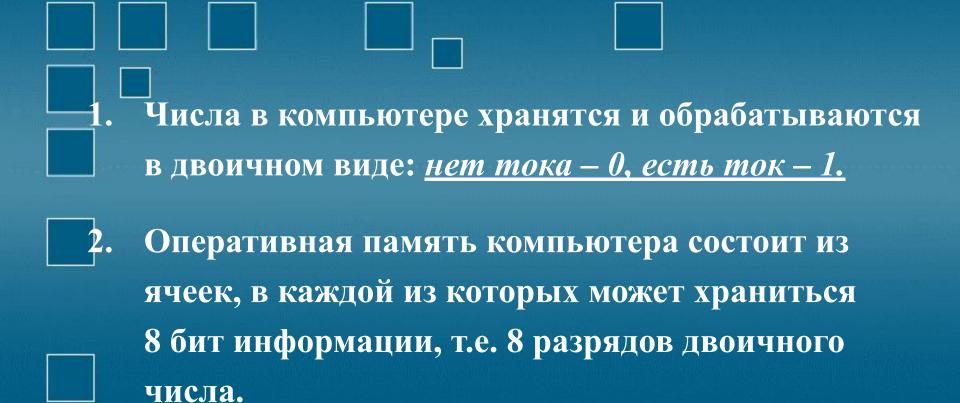
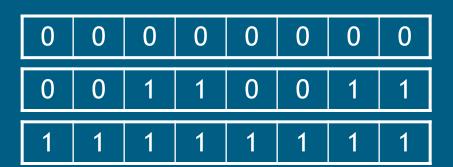
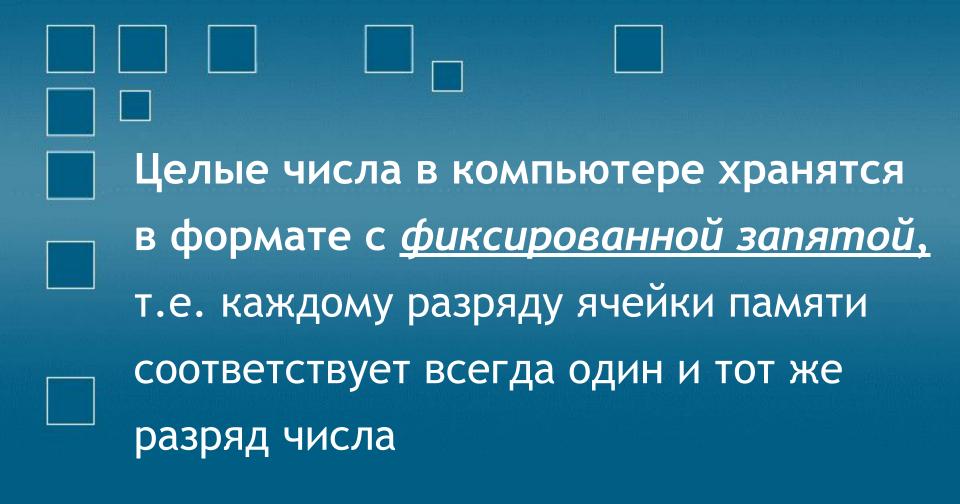
## Двоичное кодирование чисел в компьютере

п. 4.1.4, стр. 114, задание 4.11 ПРОБЛЕМА: как при ограниченной оперативной памяти компьютера работать с любыми числами?





- 1 ячейка





$$A_{max} =$$

Для хранения

<u>целых чисел со знаком</u> (-32 768;32 767)

отводится две ячейки памяти (16 битов)

	Для хранения <u>многозначных чисел</u>
27110	(очень маленьких или очень больших)
	используется <u>формат с плавающей запятой</u>
	и отводится 4 или 8 ячеек памяти
	(32 бита или 64 бита)

Задание для самостоятельного выполнения 4.11. В каком виде будет храниться в компьютере десятичное число 1010?