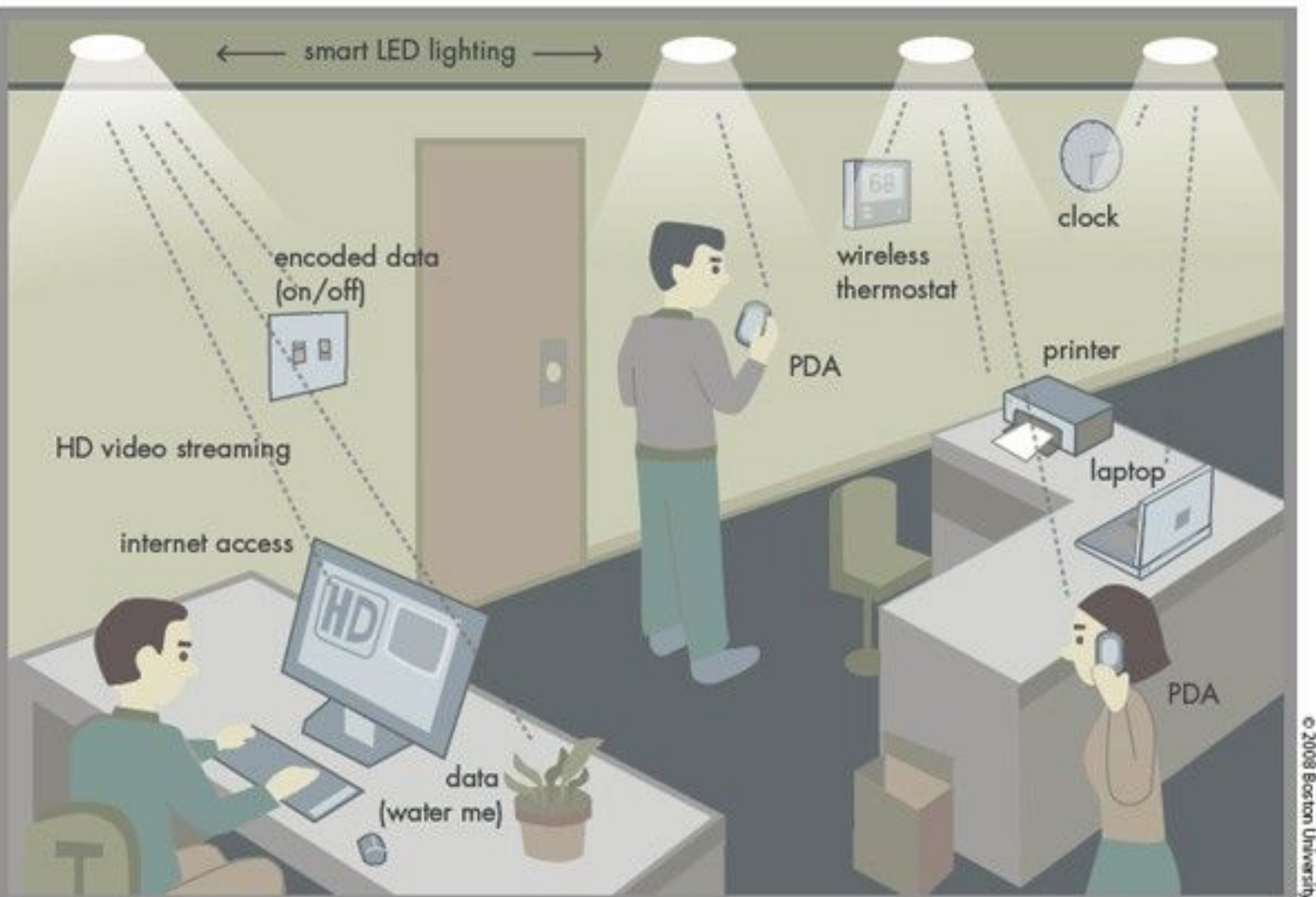


# Вопросы

- Что такое файл?
- Какие символы нельзя использовать при создании имени файла?
- Для чего нужно знать расширение имени файла?
- Что такое путь к файлу?
- Что такое полное имя файла?

# **Информация в памяти компьютера**

← smart LED lighting →



encoded data  
(on/off)

68  
wireless  
thermostat

clock

PDA

printer

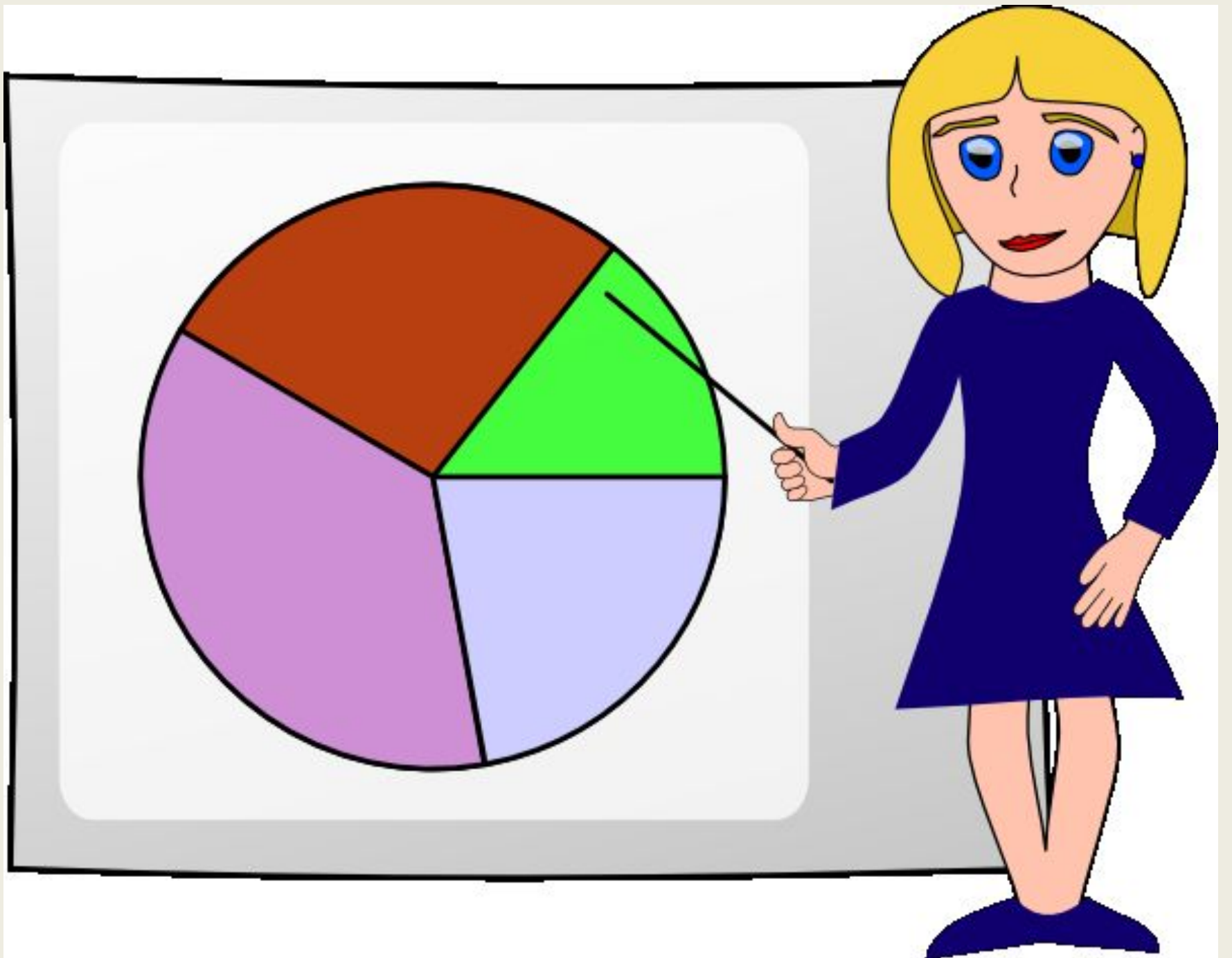
laptop

HD video streaming

internet access

data  
(water me)

PDA



Языки делятся на естественные (разговорные) и формальные.

Представление информации с помощью какого-либо языка часто называют кодированием.

**Код** — набор символов (условных обозначений) для представления информации.

**Кодирование** - процесс представления информации в виде кода;

# Smoki

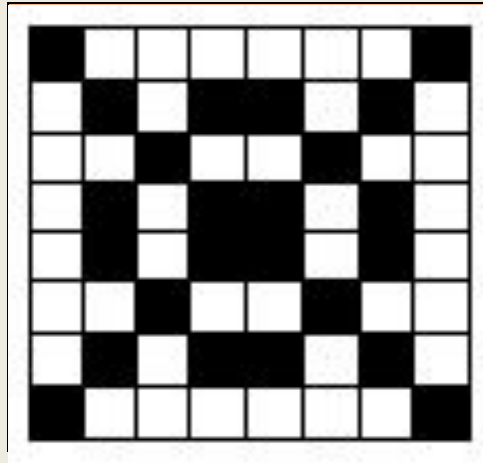
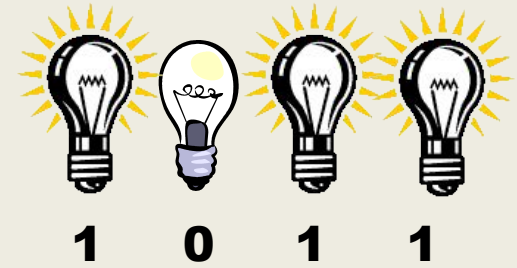


**Бит** — это минимальная единица информации, которую обрабатывает компьютер.

**Цифровое (двоичное) кодирование** — представление самой разнообразной информации с помощью последовательности битов (0 и 1)



# Двоичное кодирование



1000 0001  
0101 1010  
0010 0100  
0101 1010  
0101 1010  
0010 0100  
0101 1010  
1000 0001



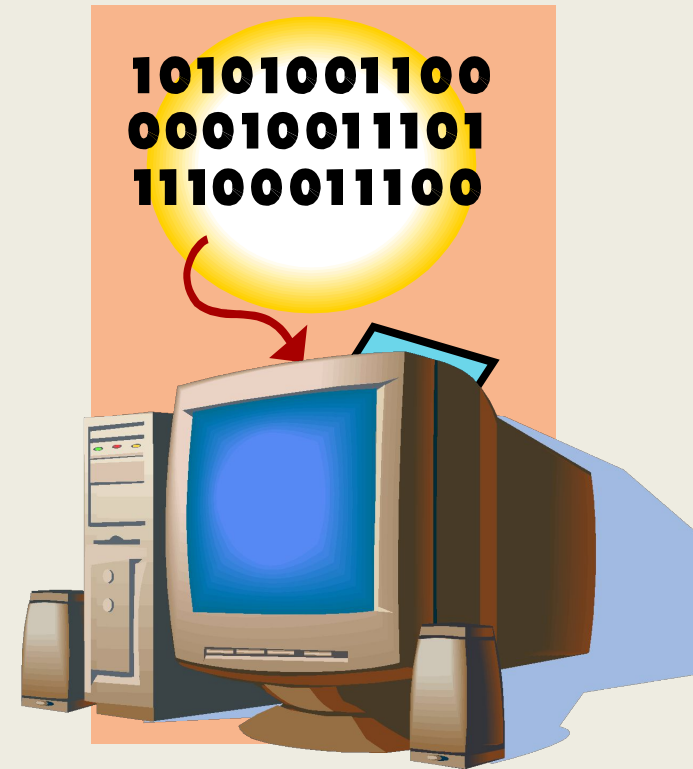
1100 0000  
1100 0001  
1100 0010



1111 1110

А  
Б  
В

254





# Проверочная работа



# Домашнее задание

1. Учебник: §1.3, с. 16.
2. Рабочая тетрадь: № 11, с. 9; № 15—16, с. 10.
3. Дополнительно: подготовить сообщение по § 4.1, 4.2, с. 81-84.