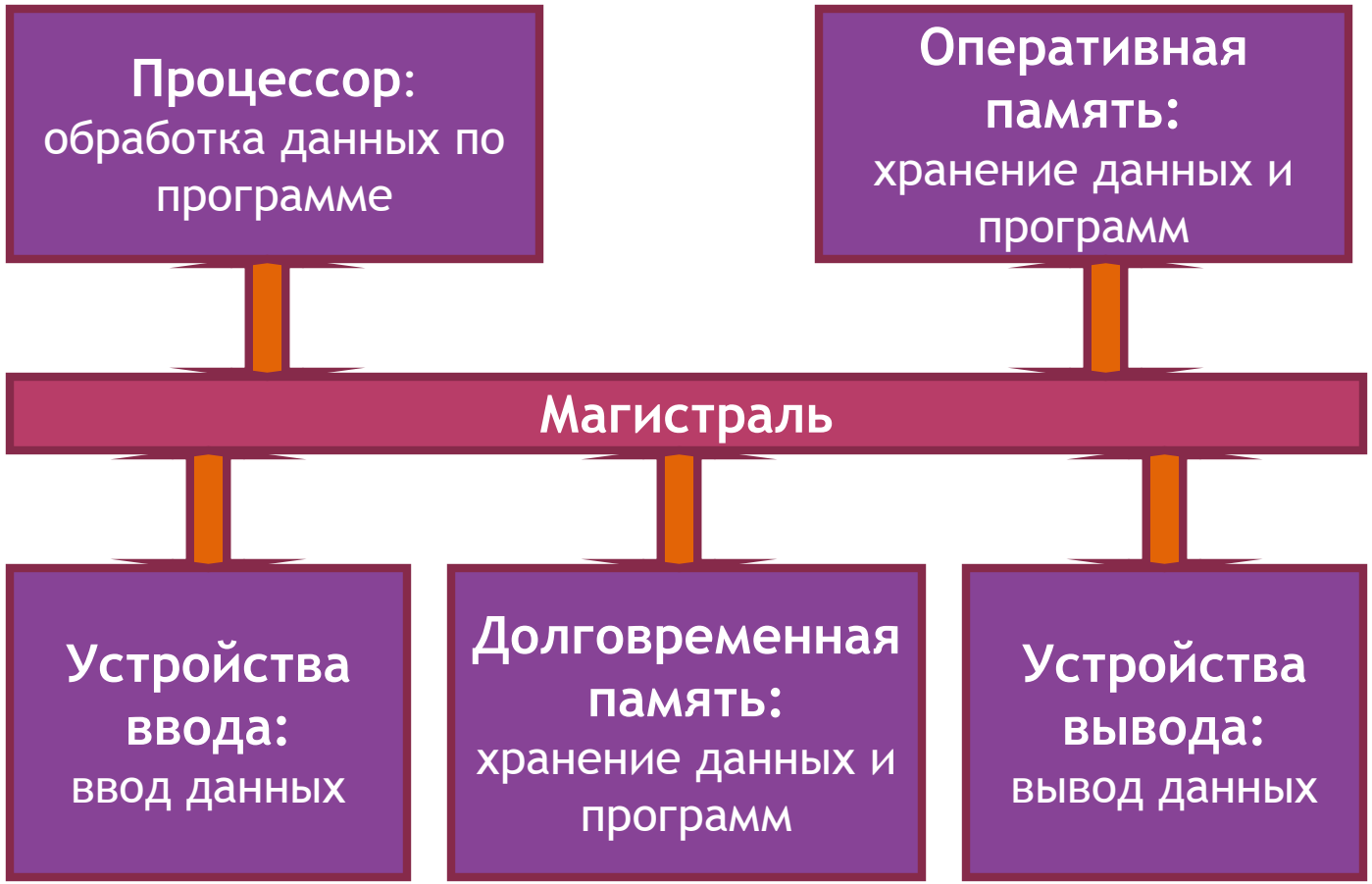
# ДАННЫЕ И ПРОГРАММЫ. ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА.

# ДАННЫЕ И ПРОГРАММЫ

- Информация, представленная в цифровой форме (в виде нулей и единиц) и обрабатываемая на компьютере, называется **данными**.
- Последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных, называется **программой**.

# Обработка данных по программе



# Файл

- Файл – это программа или данные, хранящиеся в долговременной памяти и имеющие имя.
- Имя файла:

document.txt

имя файла | расширение

Имя файла – не более 256 символов, задает создатель файла.

Расширение – указывает тип файла, задается автоматически программой при его создании.

# ТИПЫ ФАЙЛОВ

- Текстовые: doc, txt, rtf и др.
- Графические: bmp, jpg, gif, tif.
- Исполняемые: exe, com.
- Аудио, видео: avi, mp3, wav, mov и др.
- Веб-страницы: htm.

# ФОРМАТИРОВАНИЕ ДИСКОВ

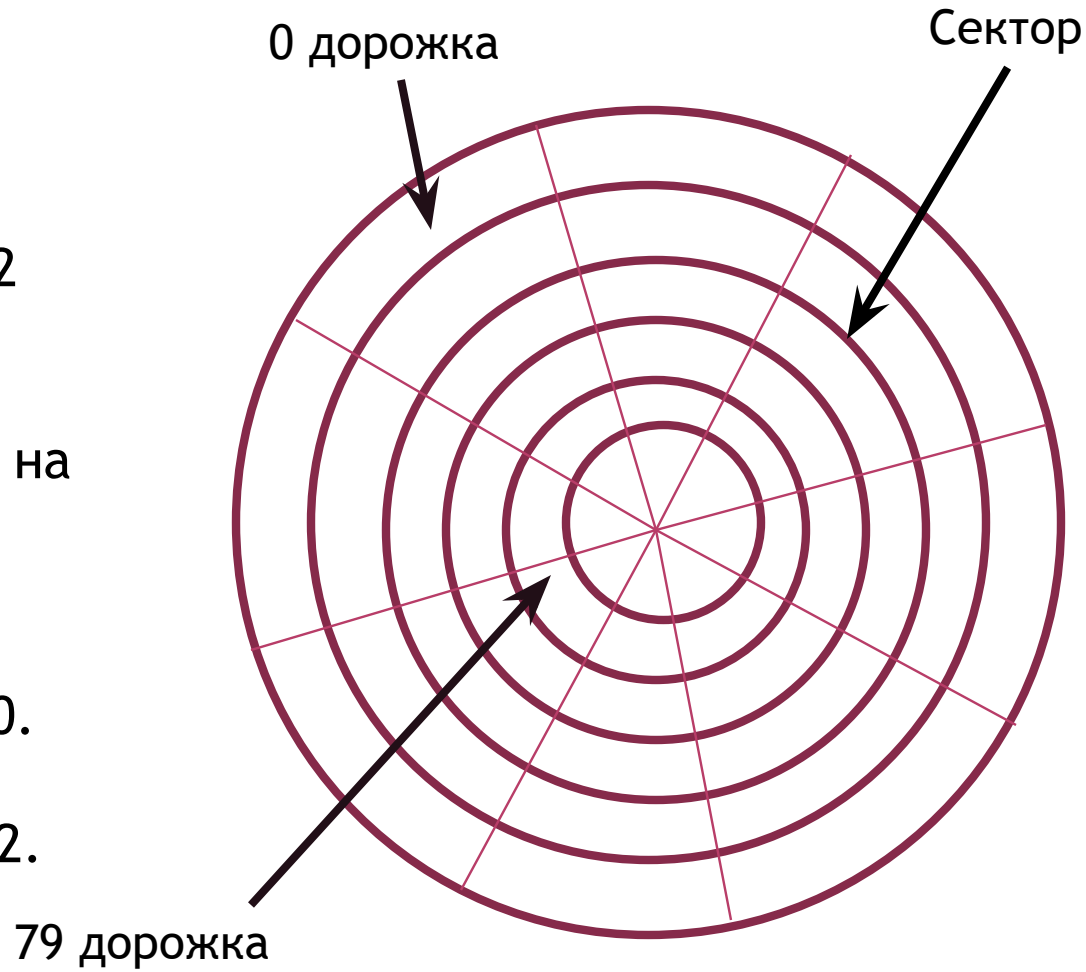
Для дискеты:

Информационная емкость сектора – 512 символов.

Количество секторов на дорожке – 18.

Количество дорожек на одной стороне – 80.

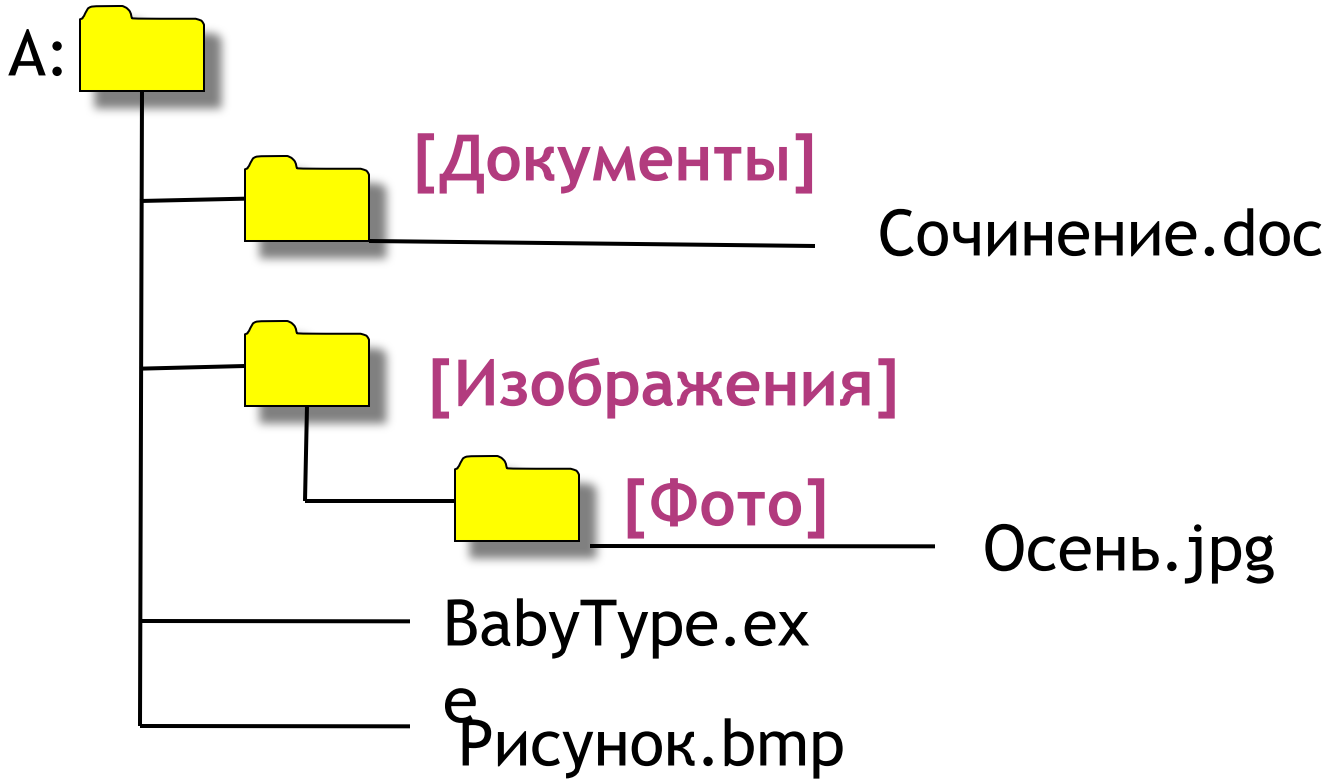
Количество сторон – 2.



# Файловая система

- Порядок хранения файлов на диске называется файловой системой.
- **Одноуровневая файловая система** – каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен и файлов.
- **Многоуровневая иерархическая файловая система** представляет собой систему вложенных папок.

# ИЕРАРХИЧЕСКАЯ ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА




Путь к файлу:
A:\Документы\Сочинение.doc
A:\Изображения\Фото\Осень.jpg

# Операции над файлами

- **Копирование** – копия файла помещается в другую папку.
- **Перемещение** – сам файл перемещается в другую папку.
- **Удаление** – запись о файле удаляется из каталога.
- **Переименование** – в каталоге изменяется имя файла.

# Фрагментация и дефрагментация

- **Фрагментация файлов** – фрагменты файлов хранятся в различных, удаленных друг от друга секторах.
- Это существенно замедляет доступ к ним, приводит к преждевременному износу дисков.
- **Дефрагментация диска** – файлы записываются в секторы, последовательно идущие друг за другом.