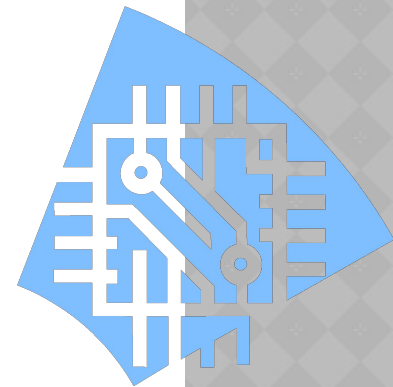


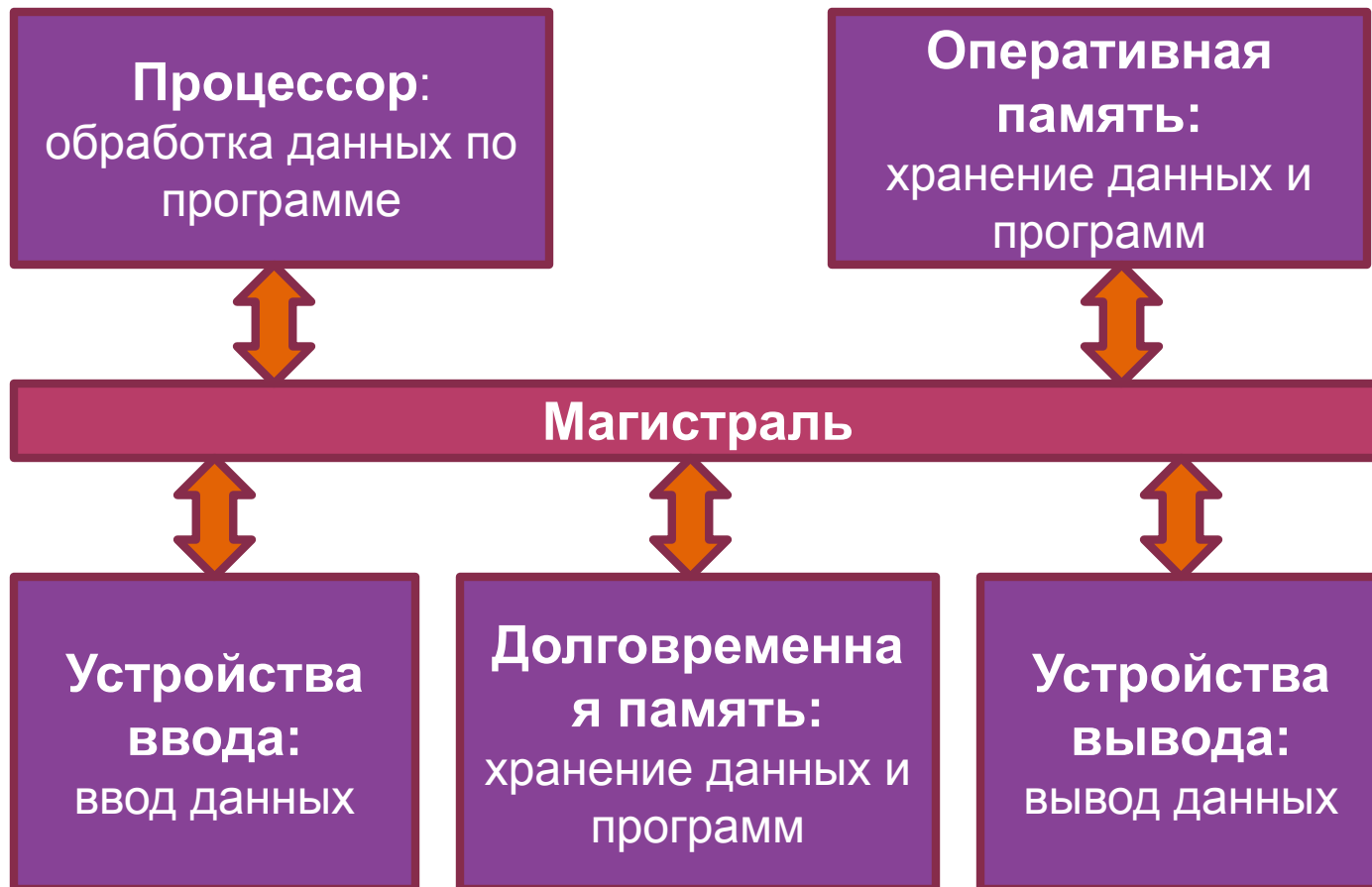
**ДАННЫЕ И ПРОГРАММЫ.  
ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВАЯ  
СИСТЕМА.**

# 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:

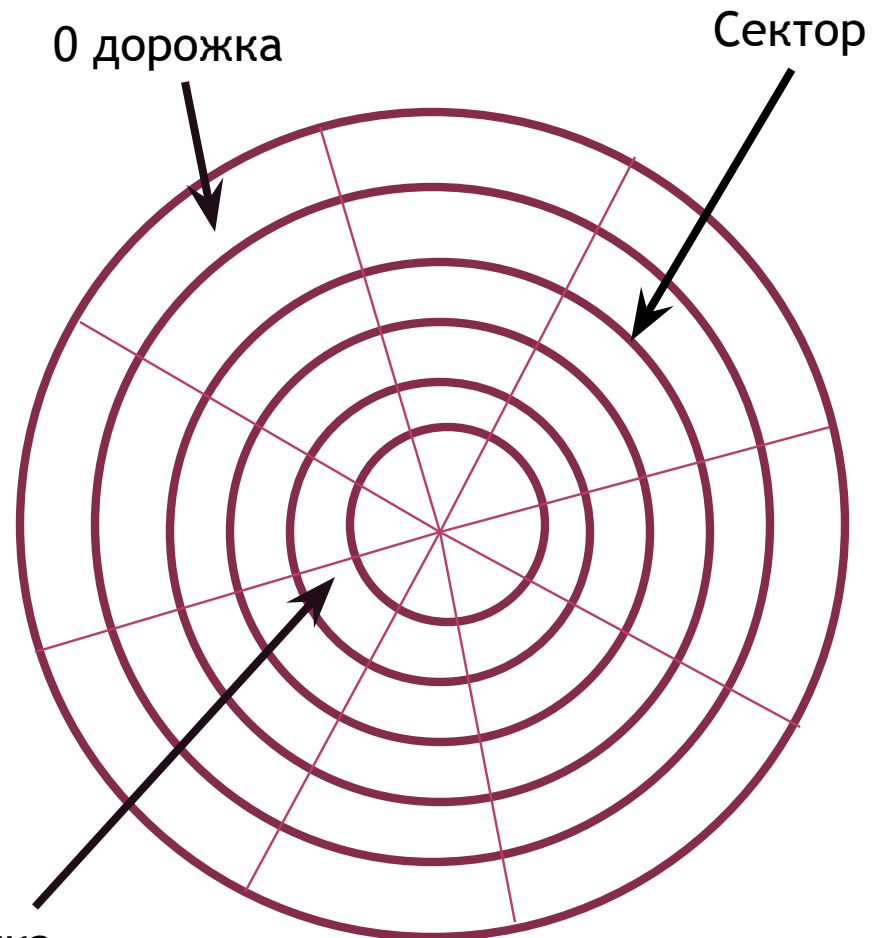
Информационная  
емкость сектора - 512  
символов.

Количество секторов на  
дорожке - 18.

Количество дорожек  
на одной стороне - 80.

Количество сторон - 2.

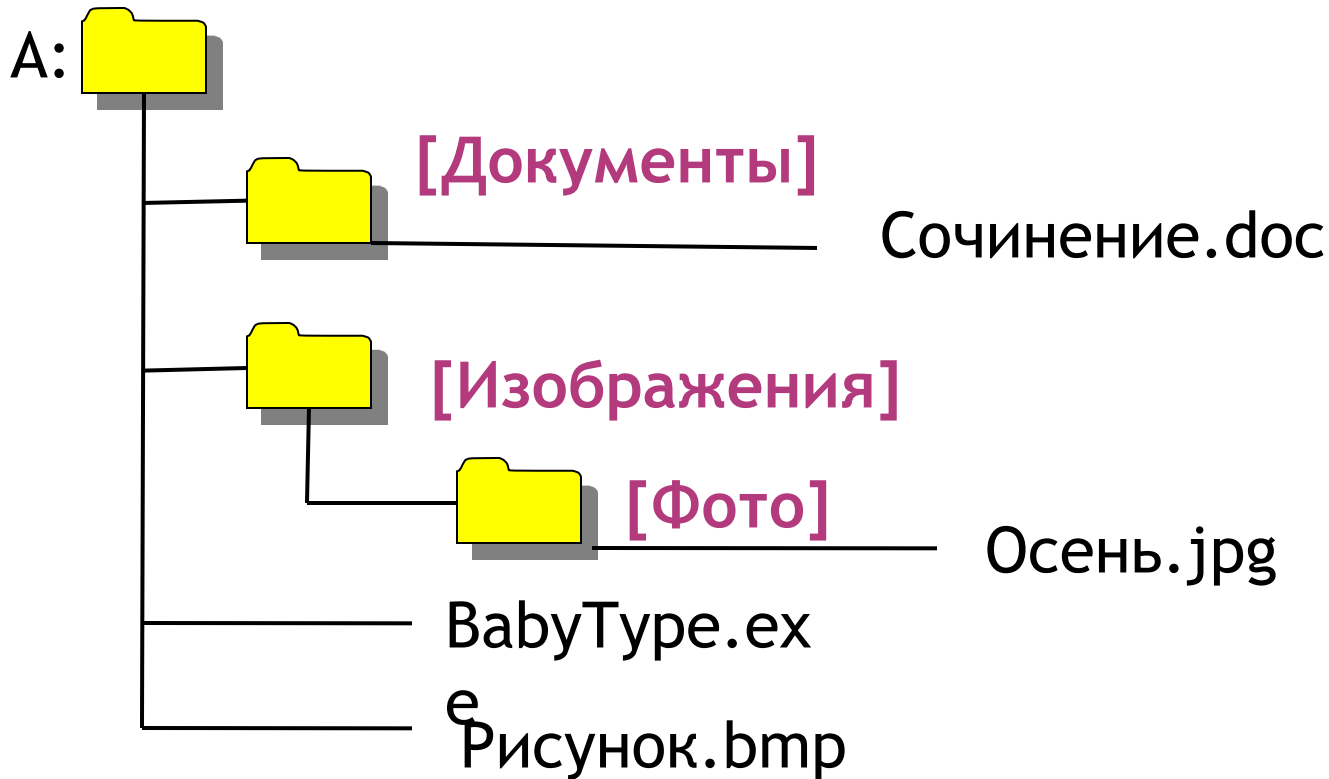
79 дорожка



# 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.