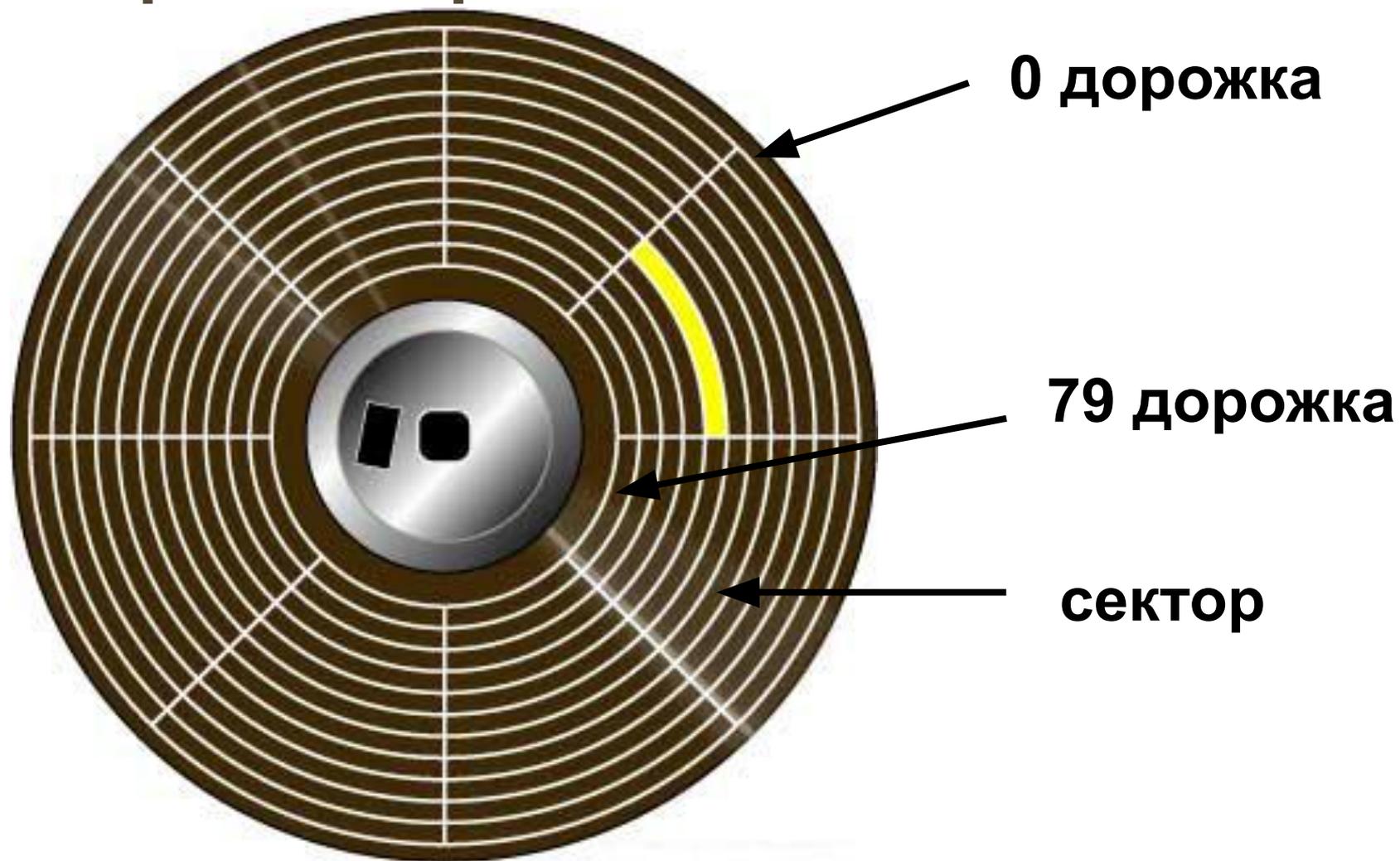




# Форматирование дисков

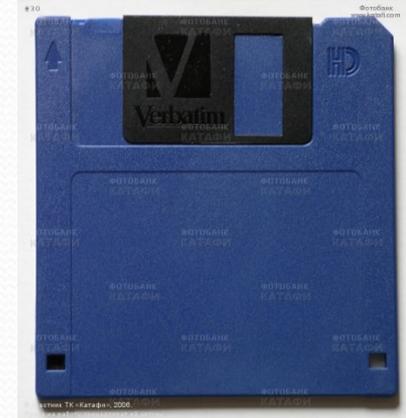


# Форматирование дисков

- В процессе форматирования диск разбивается на 2 области:
  1. Область хранения файлов;
  2. Каталог
- 2 типа форматирования:
  1. Полное форматирование;
  2. Быстрое форматирование.

# Файл

- Все программы и данные в памяти компьютера и на дисках хранятся в виде файлов.
- **Файл** – это информация, хранящаяся во внешней памяти как единое целое и обозначенная именем.



# Как найти нужный файл?

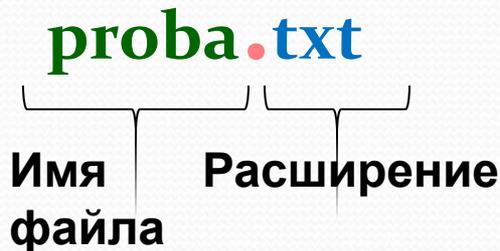


# Имя файла

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно *имя файла* (до 255 символов) и *расширения* (3 символа).

Собственно имя файлу дает пользователь, а тип файла обычно задается программой автоматически при его создании.

**Расширение** указывает, какого рода информация хранится в файле, тип файла



Нельзя использовать в  
имени файла!!!

/ \ : \* ? " < > |



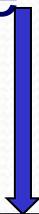
<b>Тип файла</b>	<b>Расширение</b>
Исполняемые программы	<b>exe, com, bat</b>
Текстовые файлы	<b>txt, rtf, doc, docx</b>
Графические файлы	<b>bmp, gif, jpg, png</b>
Web-страницы	<b>htm, html</b>
Звуковые файлы	<b>wav, mp3</b>
Видеофайлы	<b>avi, mpeg</b>
Код (текст) программы на языках программирования	<b>bas, pas, cpp</b>
Архивные файлы	<b>zip, rar</b>

# Файловая система

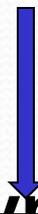
На каждом носителе информации (гибком, жестком или лазерном диске) может храниться большое количество файлов. Порядок хранения файлов на диске определяется установленной файловой системой.

**Файловая система** - это функциональная часть ОС, обеспечивающая выполнение операций с файлами.

**Файловая структура** – вся совокупность файлов на диске и взаимосвязей между ними.



**Одноуровневая**



**Многоуровневая  
я  
(иерархическая  
)**

# Одноуровневая файловая система

Для дисков с небольшим количеством файлов (до нескольких десятков) удобно применять *одноуровневую файловую систему*, когда каталог (оглавление диска) представляет собой линейную последовательность имен файлов. Для отыскания файла на диске достаточно указать лишь имя файла.

**Диск: имя.расширение**

**A: tetris.exe**



# Многоуровневая иерархическая файловая система

Если на диске хранятся сотни и тысячи файлов, то для удобства поиска файлы организуются в *многоуровневую иерархическую файловую систему*, которая имеет «древовидную» структуру (имеет вид перевернутого дерева).

**Диск (корневой каталог)\каталог\...\:  
расширение**



**Путь к файлу** – последовательность папок, начиная от самой верхней и заканчивая той, в которой непосредственно хранится файл

**Полное имя файла** – имя логического диска + путь к файлу + имя файла



Для того чтобы найти файл в иерархической файловой структуре необходимо указать путь к файлу. В путь к файлу входят записываемые через разделитель "\" логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из которых находится данный нужный файл.

C:\Рефераты\

C:\Рефераты\Физика\

C:\Рефераты\Информатика\

C:\Рисунки\

Путь к файлу вместе с именем файла называют полным именем файла.



**C:\Рефераты\Физика\Оптические явления.doc**

**C:\Рефераты\Информатика\Интернет.doc**

**C:\Рефераты\Информатика\Компьютерные вирусы.doc**

**C:\Рисунки\Закат.jpg**

**C:\Рисунки\Зима.jpg**

# Иерархии папок Windows



# Работа с файлами и дисками:

- Копирование (копия файла помещается в другой каталог);
- Перемещение(сам файл перемещается в другой каталог);
- Удаление(запись о файле удаляется из каталога);
- Переименование (изменяется имя файла);
- Архивация файлов;
- Фрагментация и дефрагментация дисков.

# Выберите допустимые имена файлов

- 1) IVAN\*.DOC
- 2) LIN?EXE
- 3) КУКУ.BMP
- 4) А.В.ТХТ

# Укажите неверные имена файлов

- -перо.jpg
- Программы/документы.txt
- Караул!.doc
- Колесо.doc
- Proba.bmp

# Запишите полные имена всех файлов?



# Запишите полные имена всех файлов ?



**C:\Мои документы\Иванов\QBasic.doc**

**C:\Мои документы\Петров\Письмо.txt**

**C:\Мои документы\Петров\Рисунки\Море.bmp**

**C:\Фильмы\Интересный фильм.avi**

Постройте дерево каталогов



**C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp**

**C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp**

**C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp**

**C:\Мои документы\Доклад.doc**

# Постройте дерево каталогов



# Иерархическая структура системы



C:\Работа\Информатика\Компьютерные вирусы.doc