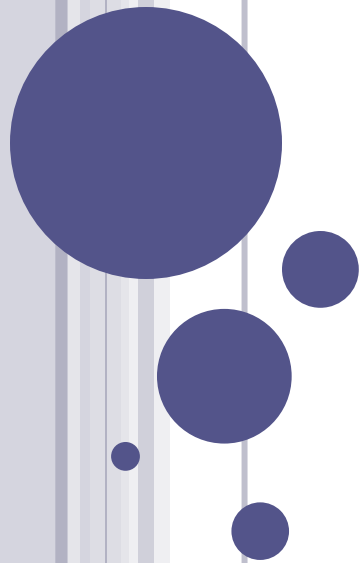


ФАЙЛЫ. ФАЙЛОВАЯ СТРУКТУРА.



ЧТО ТАКОЕ ФАЙЛ?

Файл — это программа или данные, имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.

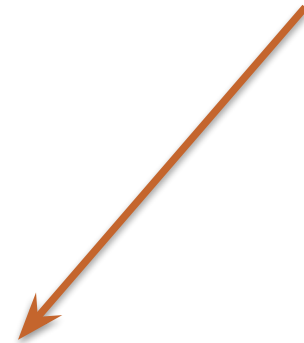


ИМЯ ФАЙЛА

Информация. Единицы измерения информации.doc



**Собственно имя
файла**
(задаётся
пользователем)



Расширение файла
(обычно задаётся
программой
автоматически)



Тип файла	Расширения
Исполнимые файлы	.exe, .com, .bat
Текстовые файлы	.txt, .doc, .rtf
Графические файлы	.gif, .bmp, .jpg, .jpeg, .tif
Звуковые файлы	.wav, .midi, .mp3, .wma
Видеофайлы	.avi, .mpeg
Web-страницы	.htm, .html
Программы на языках программирования	.pas, .bas
Файлы данных	.dat, .dbf
Архиваторы данных	.arj, .rar, .zip



В ИМЕНИ ФАЙЛА ОС WINDOWS

- разрешается использовать до 255 сим-волов, из которых обычно 3 отводится под расширение;
- разрешается использовать символы национальных алфавитов, в частности русского;
- разрешается использовать пробелы и другие ранее запрещенные символы, за исключением следующих девяти: / \ : * ? » < > |;
- можно использовать несколько точек (расширением имени считаются все символы, стоящие за последней точкой).



Форматирование дисков



**Область хранения файлов
(сектора диска)**



**Каталог (имя файла и указание на
номер его начального сектора на
диске)**

**Содержимое книги (страницы
книги)**

**Оглавление книги (название
параграфа и номер его начальной
страницы)**

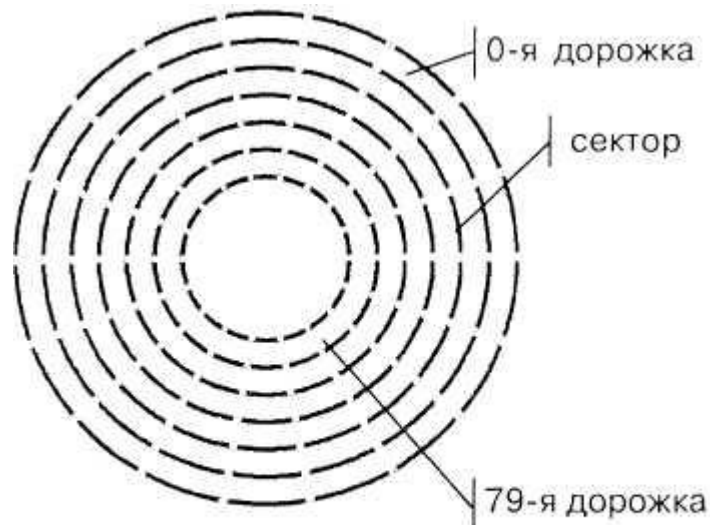
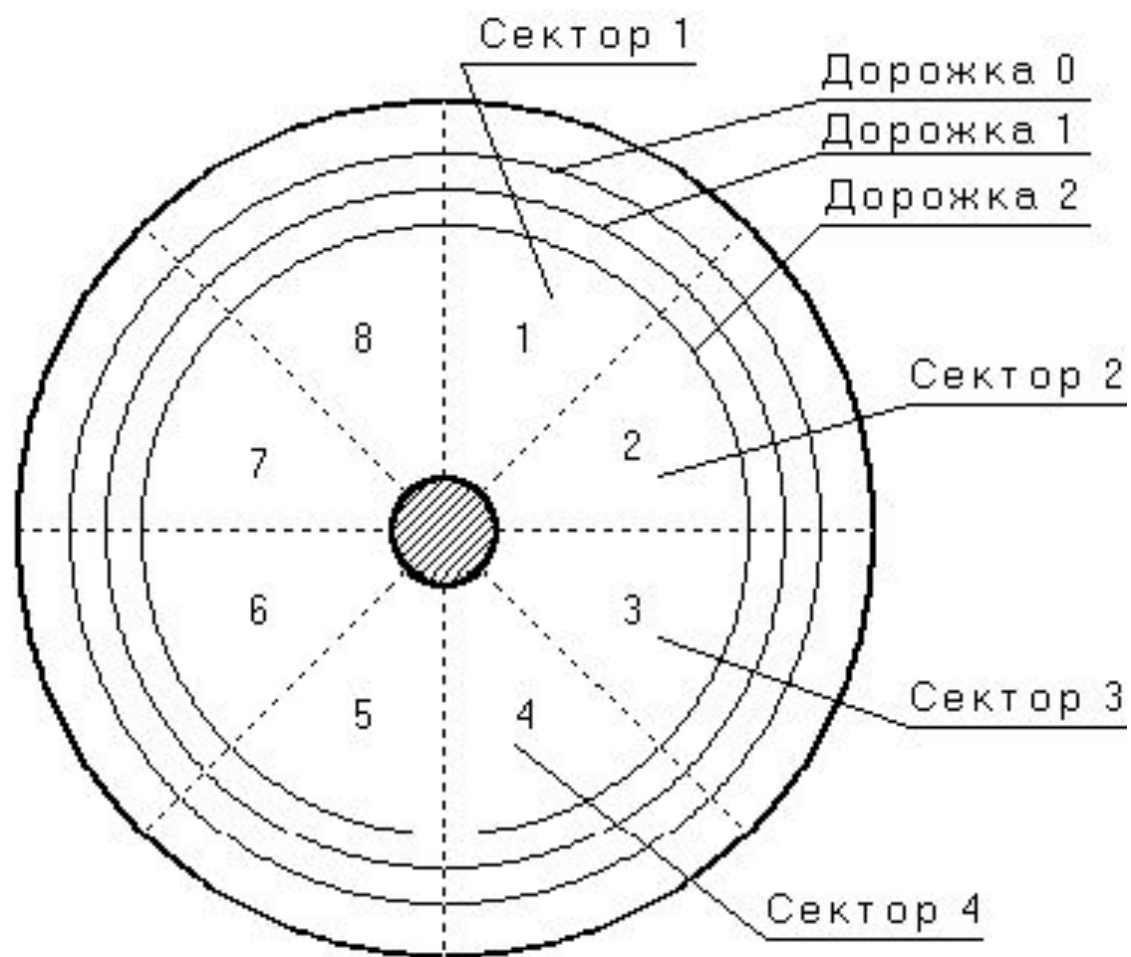


Рис. 1.37. Отформатированная дискета



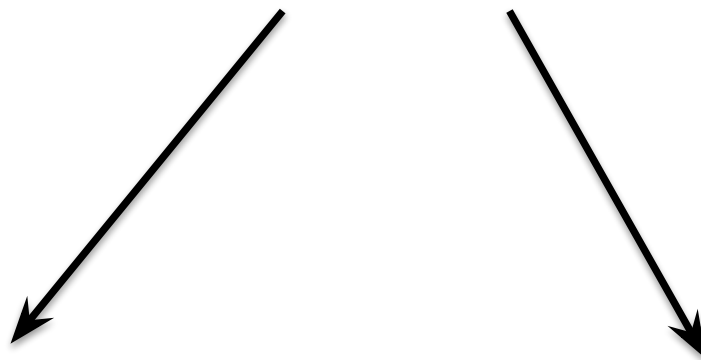


ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

Файловая система — определяет порядок хранения файлов на диске.



ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА



ОДНОУРОВНЕВАЯ

МНОГОУРОВНЕВАЯ



представляет собой линейную последовательность имён файлов и соответствующих номеров начальных секторов

представляет систему вложенных папок



ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА ПАПОК WINDOWS



**многоуровневая иерархическая
файловая система, когда папка или
файл может входить лишь в одну
папку верхнего уровня.**



КОРНЕВАЯ ПАПКА

Папка самого верхнего уровня называется **корневой**.
Она не вложена ни в какие каталоги (папки).



ПУТЬ К ФАЙЛУ

Путь к файлу – это последовательность, состоящая из имен каталогов, начиная от корневого и заканчивая тем, в котором непосредственно хранится файл.



ПУТЬ К ФАЙЛУ



C:\Рефераты\Информатика



ПОЛНОЕ ИМЯ ФАЙЛА

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



ПОЛНОЕ ИМЯ ФАЙЛА



C:\Рефераты\Физика\Оптические явления.doc



Запишите полные имена всех файлов



Запишите полные имена всех файлов (ОТВЕТ)



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

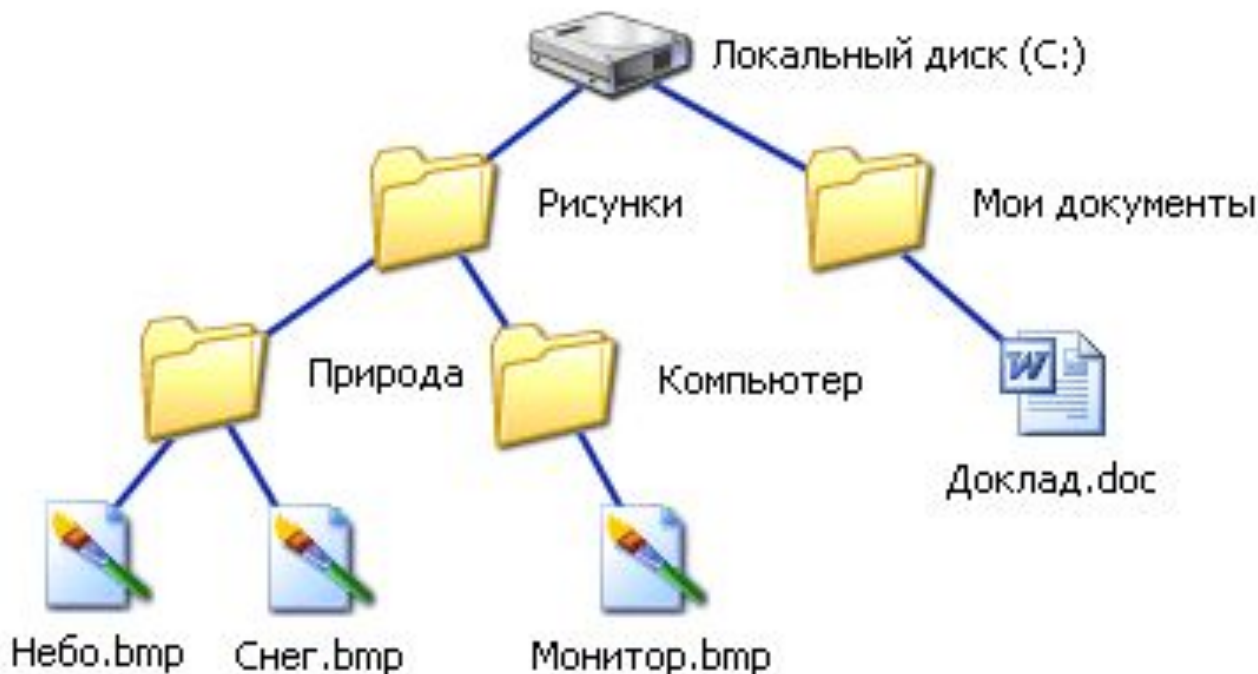
C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp

C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp

C:\Мои документы\Доклад.doc



Постройте дерево каталогов (ОТВЕТ)



C:\Рисунки\Природа\Небо.bmp

C:\Рисунки\Природа\Снег.bmp

C:\Рисунки\Компьютер\Монитор.bmp

C:\Мои документы\Доклад.doc



ОПЕРАЦИИ С ФАЙЛАМИ

- копирование;
- перемещение;
- удаление;
- переименование.



АРХИВИРОВАНИЕ ФАЙЛОВ

Архивирование – процесс сжатия (уменьшения информационного объёма) файлов , без потери информации.

Разархивирование – процесс восстановления в исходном виде.

! Лучше всего сжимаются файлы данных и практически не сжимаются файлы программ.

Архиватор – программа, осуществляющая сжатие и/или упаковку одного и более файлов в архив или серию архивов для удобства переноса или хранения, а также распаковку архивов.

! Архиваторы часто входят в состав файловых менеджеров.



АРХИВАТОРЫ

Характеристики архиваторов:

1. По степени сжатия.
2. По скорости сжатия.



Свободно распространяемое ПО



Коммерческое ПО

ФАЙЛОВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ



Свободно распространяемое ПО



Коммерческое ПО



ФАЙЛОВЫЕ МЕНЕДЖЕРЫ

Файловый менеджер — компьютерная программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами. Файловый менеджер позволяет выполнять наиболее частые операции над файлами — создание, открытие/ проигрывание/ просмотр, редактирование, перемещение, переименование, копирование, удаление, изменение атрибутов и свойств, поиск файлов и назначение прав. Помимо основных функций, многие файловые менеджеры включают ряд дополнительных возможностей, например, таких, как работа с сетью (через FTP, NFS и т. п.), резервное копирование, управление принтерами и пр.



ФРАГМЕНТАЦИЯ И ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ

Фрагментация диска - фрагменты файлов хранятся в различных, удалённых друг от друга секторах.

Дефрагментация диска – процесс, в результате которого файлы записываются в секторы, расположенные последовательно друг за другом.

! В ОС Linux и Mac OS дефрагментация файлов не происходит, так как файлы всегда записываются в секторы, расположенные последовательно друг за другом.

