

# **Файл и файловая система**

Все программы и данные хранятся в долговременной памяти компьютера в виде файлов

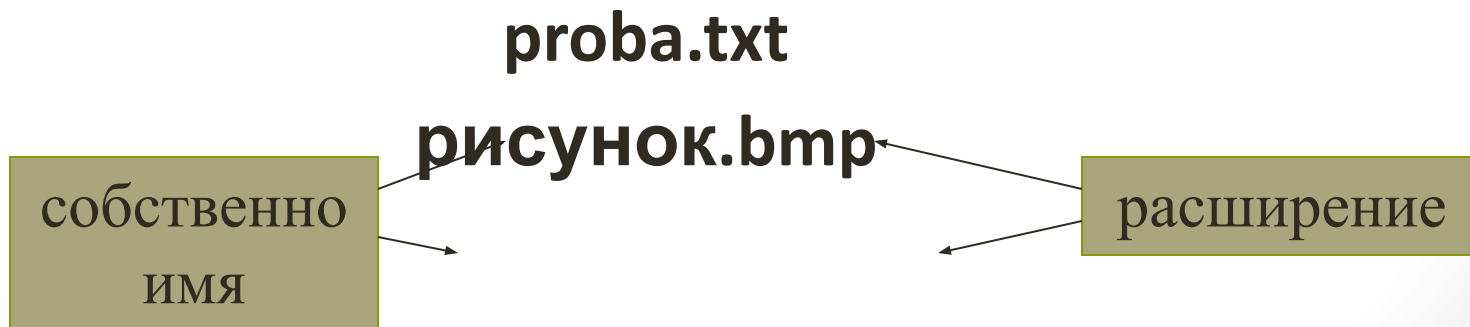
- **Файл** - это определенное количество информации (программа или данные), имеющие имя и хранящиеся в долговременной памяти.
- **Файловая система** - это система хранения файлов и организации каталогов.

Имя файла состоит из двух частей, разделенных точкой: собственно имя файла и расширение, определяющего его тип.

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

В различных ос существуют различные форматы имен файлов.

Собственно имя файла не более 8 букв, расширение - 3.



# Типы файлов и расширений

Тип файла	Расширение
Программы	<b>.exe, .com</b>
Текстовые файлы	<b>.txt, . dos</b>
Графические файлы	<b>.bmp, . gif, . ipg</b>
Звуковые файлы	<b>.wav, . mid</b>
Видеофайлы	<b>.avi</b>
Файлы с гипертекстами в стандарте HTML	<b>.html</b> <b>.htm</b>
Программы на языках программирования	<b>.bas (пр. на Basic)</b> <b>.pas ( пр. на Pascal)</b>

# Операции над файлами:

- **копирование** (копия файла помещается в другой каталог),
- **перемещение** (сам файл перемещается в другой каталог),
- **удаление** (файл удаляется из каталога),
- **переименование** (изменяется имя файла).

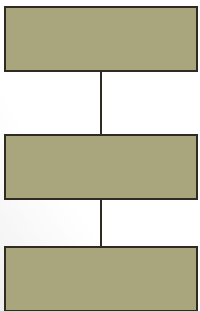
# Свойства файла:

- размер
- дата и время создания
- ТИП
- значок

# Типы файловых систем

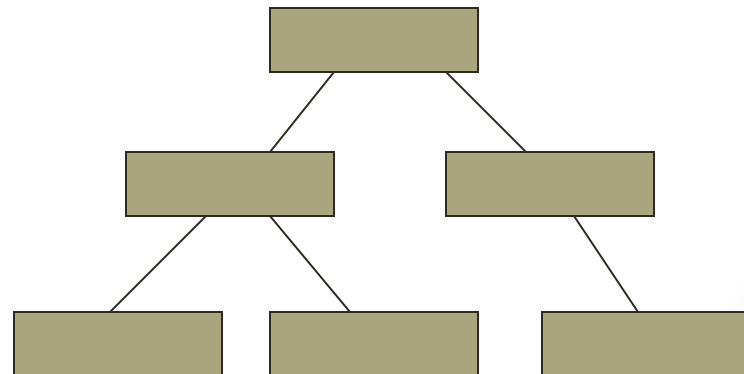
## Одноуровневая файловая система

Каталог  
представляет собой  
линейную  
последовательность  
имен файлов



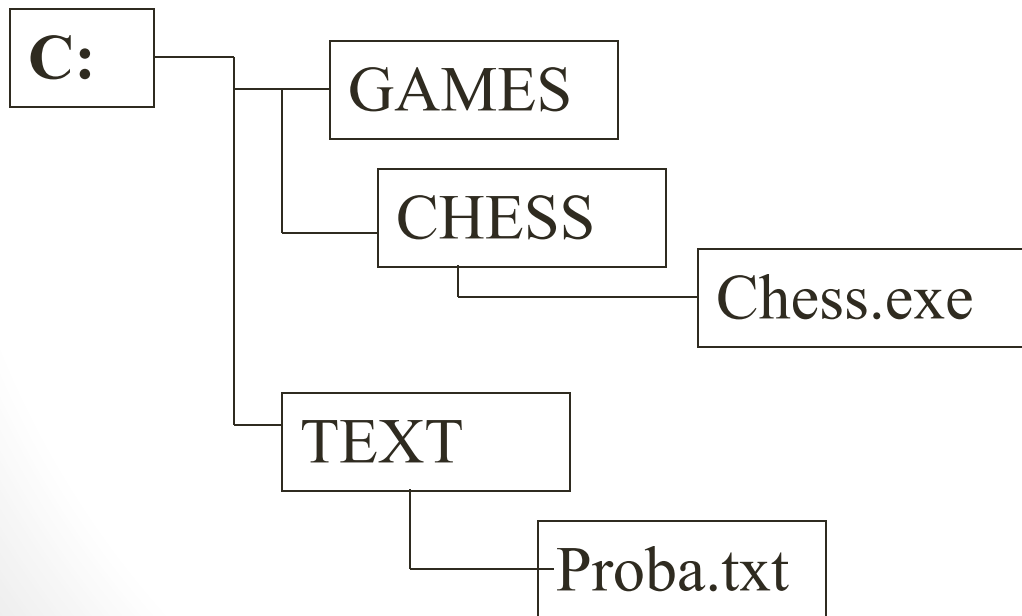
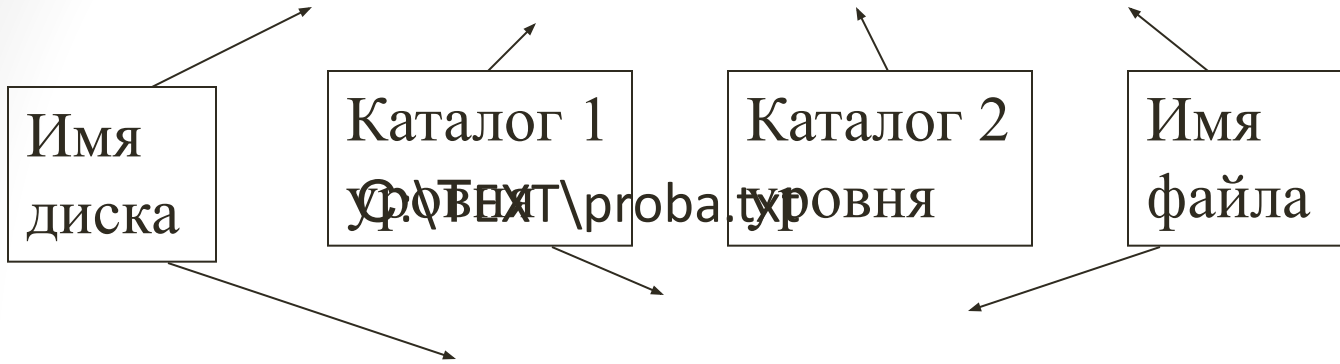
## Многоуровневая файловая система

Имеет  
иерархическую  
(«древовидную»)  
структуру



# Путь к файлу

C:\GAMES\CHESS\chess.exe





Корневой  
каталог

Каталог

Каталог

Каталог

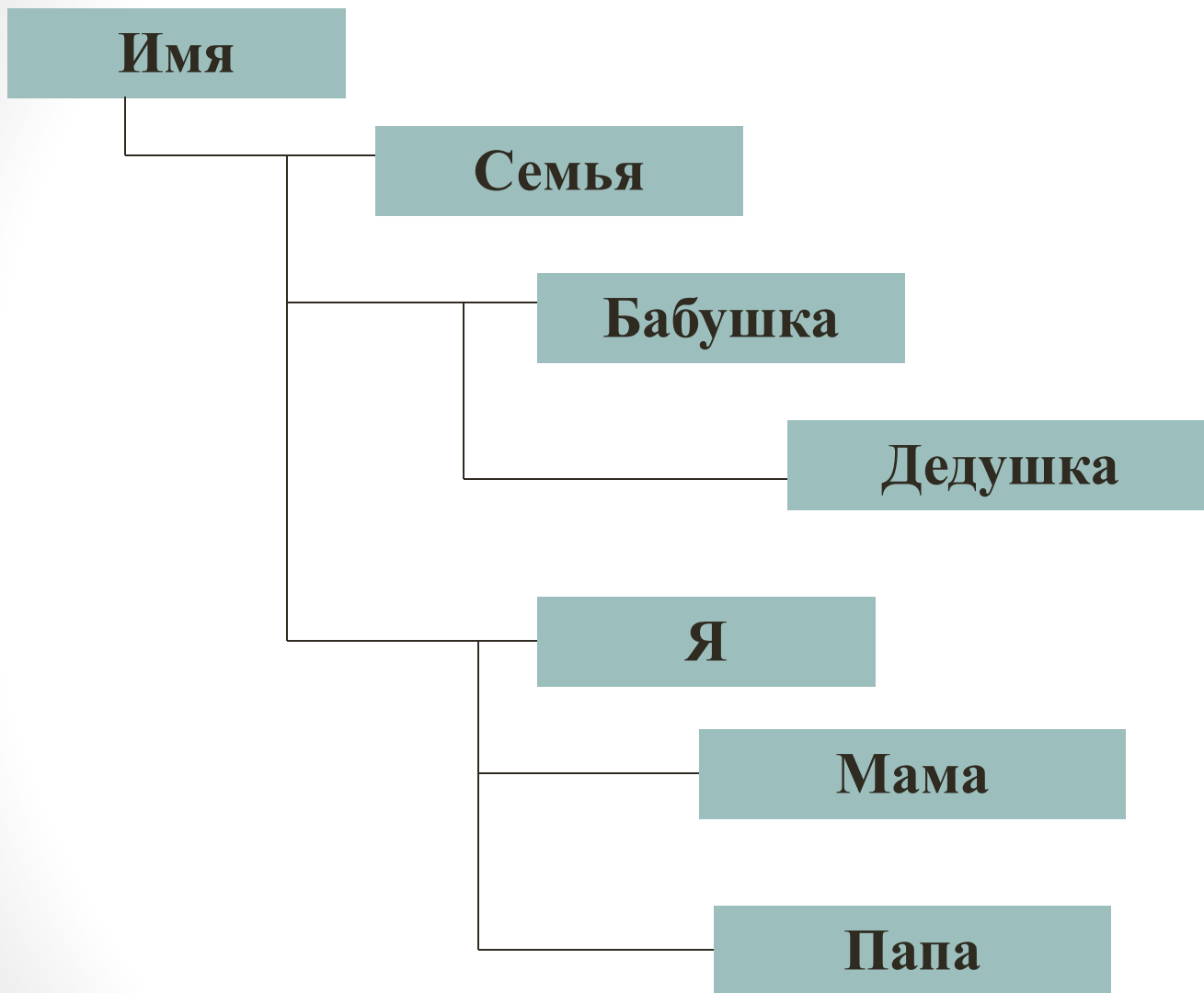
ФАЙЛ

Каталог

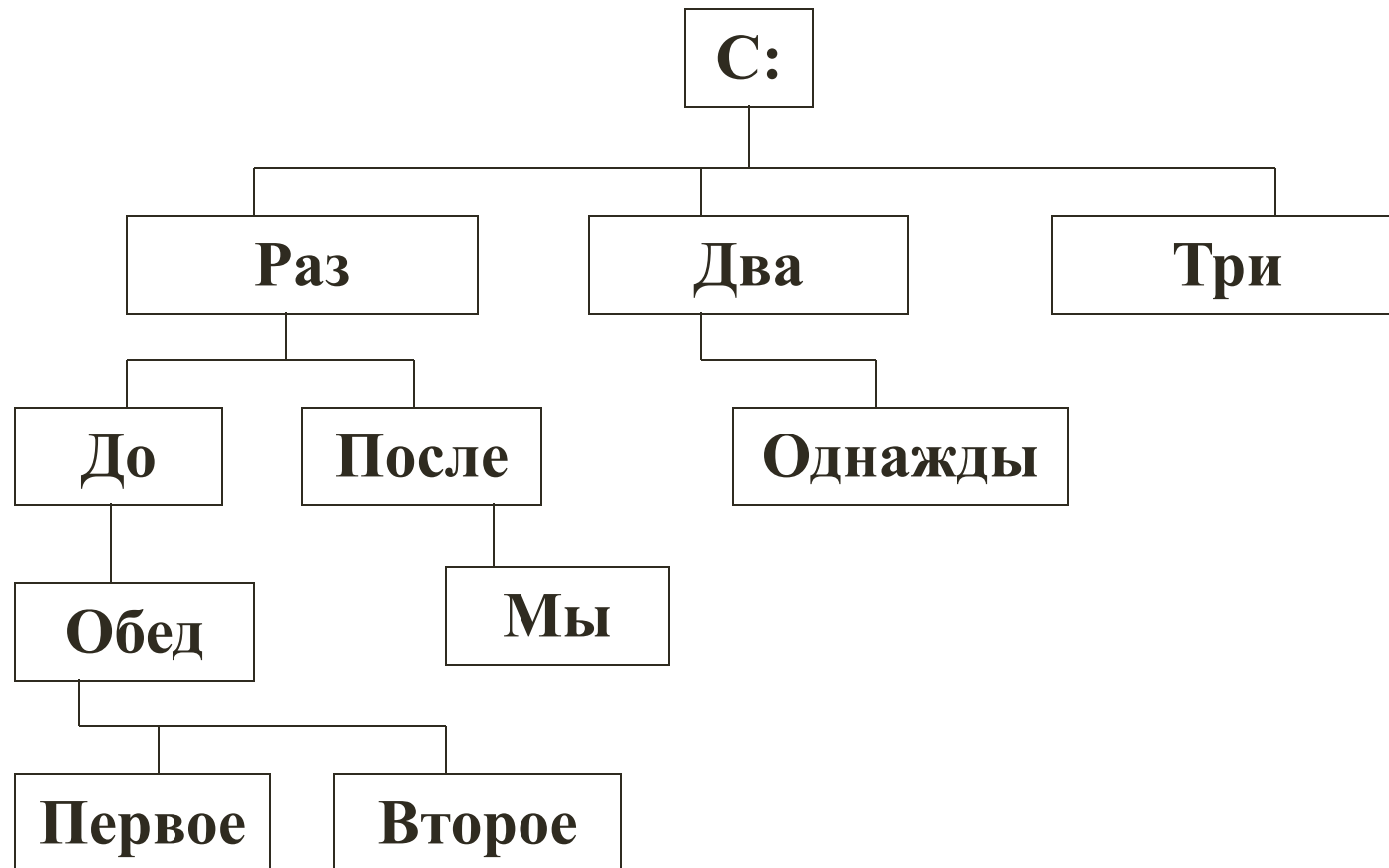
Каталог

ФАЙЛ

Напишите пути к каждой папке



# Напишите пути по файловой системе к каждой папке



# По данным путям к файлам, постройте дерево каталогов.

C:\Праздники\Новый  
год\Подготовка\Сценарий.wav

C:\Праздники\Описание.txt

C:\Праздники\Рождество\Подготовка\Сценарий.w  
av

C:\Праздники\Новый год\Елочка.bmp

C:\Праздники\Рождество\С праздником.txt

C:\Праздники\Рождество\Подготовка\Костюмы.b  
mp

C:\Праздники\Новый год\Открытка.dos

C:

Праздники

ОТВЕТ

Новый год

Елочка.bmp

Открытки.dos

Подготовка

Сценарий.wav

Рождество

Подготовка

Сценарий.wav

Костюмы.bmp

С праздником.txt

Описание.txt