ФАЙЛ
И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

ЧТО ТАКОЕ «ФАЙЛ»?

Файл – это информация, хранящаяся в долговременной памяти как единое целое и обозначенная именем.

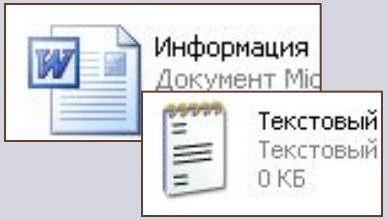
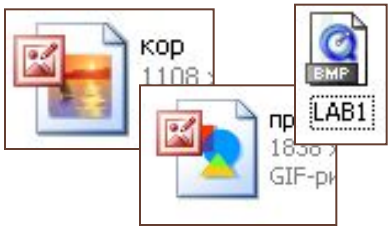
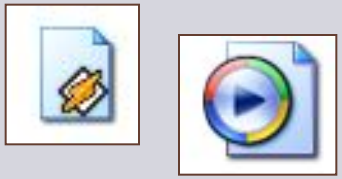
Имя файла = имя.расширение

Имя файла в Windows – до 255 символов (рус. или лат.)

\ / : * ? “ < > |

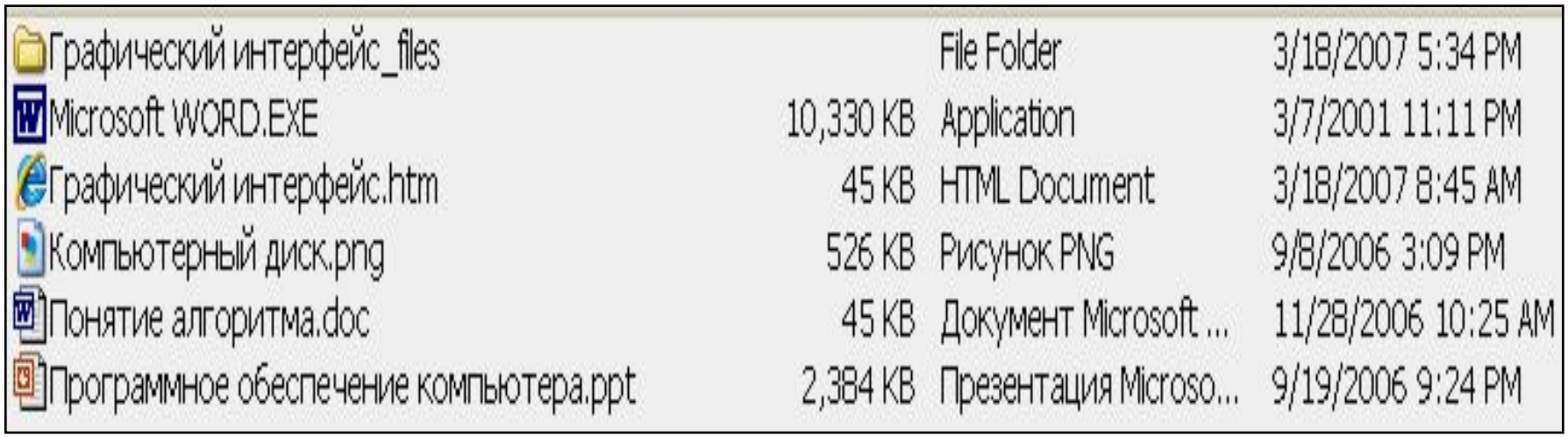
Расширение обычно автоматически задается программой, в которой создаётся файл. Расширение (почти всегда) – это три **латинские буквы.**

ТИПЫ ФАЙЛОВ

Название	Определение	Расширение	Значок
Исполняемые	Файлы, содержащие готовые к исполнению программы	com, exe	
Текстовые	Файлы, содержащие текст	txt, doc, rtf	
Графические	Файлы, содержащие изображения	bmp, jpg, gif и др.	
Звуковые	Файлы, содержащие голоса и музыку	waw, mid и др.	

Свойства файла:

Название; Размер; Тип; Дата создания.



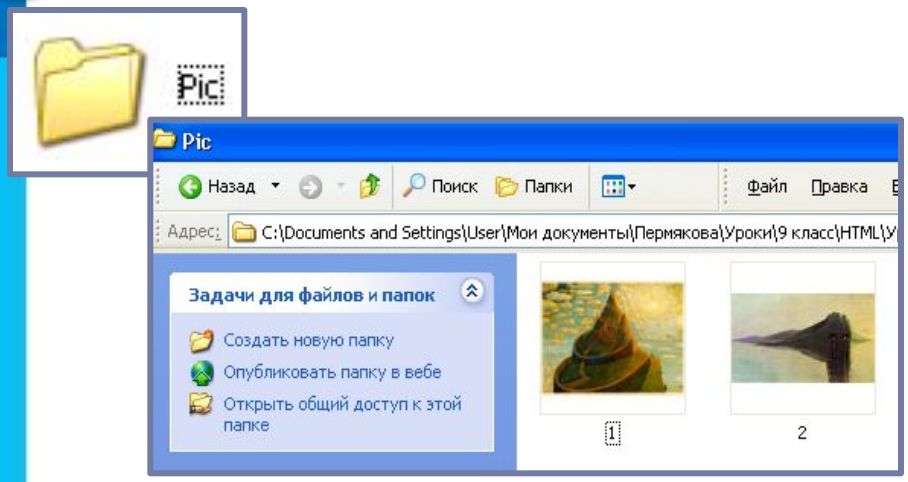
Графический интерфейс_files		File Folder	3/18/2007 5:34 PM
Microsoft WORD.EXE	10,330 KB	Application	3/7/2001 11:11 PM
Графический интерфейс.htm	45 KB	HTML Document	3/18/2007 8:45 AM
Компьютерный диск.png	526 KB	Рисунок PNG	9/8/2006 3:09 PM
Понятие алгоритма.doc	45 KB	Документ Microsoft ...	11/28/2006 10:25 AM
Программное обеспечение компьютера.ppt	2,384 KB	Презентация Microso...	9/19/2006 9:24 PM

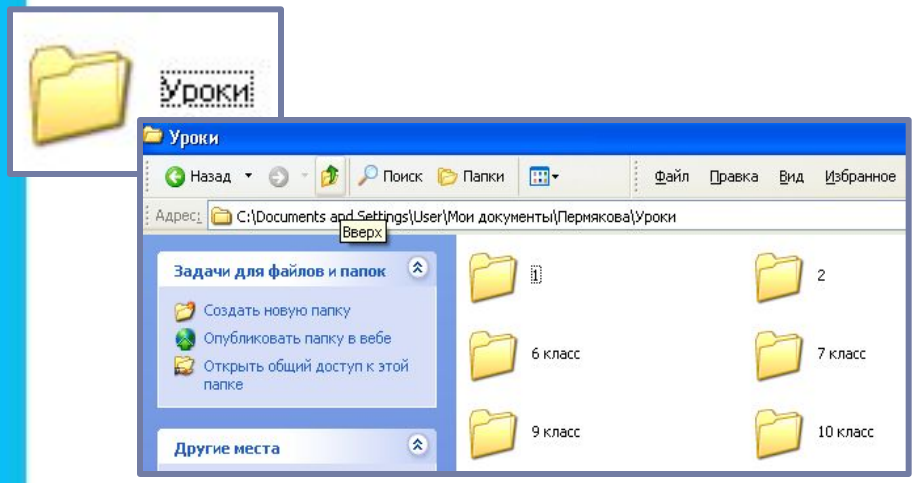
Файл

НА ОДНОМ КОМПЬЮТЕРНОМ НОСИТЕЛЕ ИНФОРМАЦИИ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬСЯ МНОЖЕСТВО ФАЙЛОВ.

ЧТО ТАКОЕ «ПАПКА»?

Папка – группа файлов, объединенных по некоторому принципу, имеющая имя.

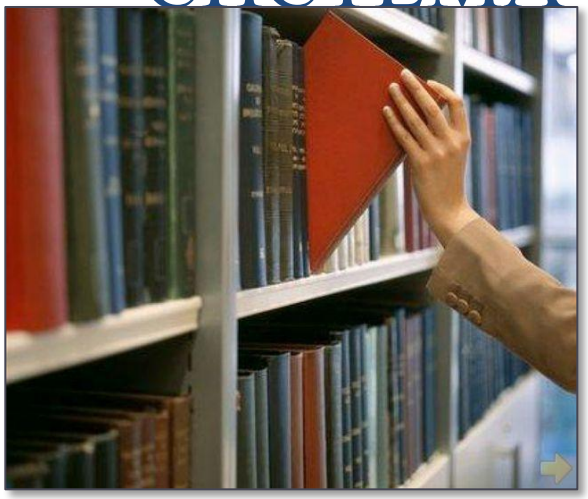




Папка **Pic** хранит графические файлы.

Папка **Уроки** хранит в себе другие папки и файлы с информацией об уроках по классам.

СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ФАЙЛОВ



Библиотека	⟷	Диск
Шкаф	⟷	Папка
Полка	⟷	Вложенная папка
Книга	⟷	Файл
Название книги	⟷	Имя файла

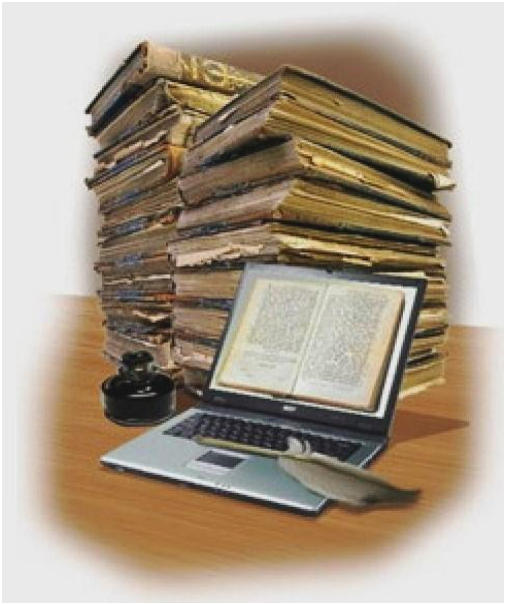
Компьютерная система хранения файлов напоминает хранение книг в библиотеке.

ОПЕРАЦИИ С ФАЙЛАМИ

Библиотека

Реставрировать книгу

- Снять книгу с полки
- Заменить поврежденные страницы
- Поставить на место



Файловая система

Модифицировать файл

- Открыть файл
- Внести в него изменения
- Сохранить под тем же именем

ОПЕРАЦИИ С ФАЙЛАМИ

Библиотека	Файловая система
Изготовить копию книги	**Копировать файл**
Сделать копию при помощи ксерокса	Выбрать файл
Переплести её	Скопировать его
Поставить в другой шкаф или на другую полку	Сохранить в другой папке
Результат – две одинаковые книги в библиотеке	Результат – два одинаковых файла

ОПЕРАЦИИ С ФАЙЛАМИ

Библиотека	Файловая система
Переставить книгу из одного шкафа в другой	Переместить файл из одной папки в другую

Библиотека	Файловая система
Убрать книгу из библиотеки	Удалить файл

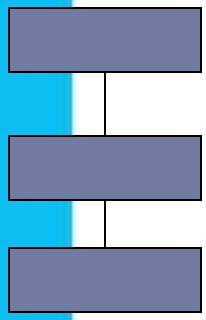
При работе с файлами *не следует:*

- ✔давать файлу имя, которое не поясняет его содержание;
- ✔сохранять файл в той папке, где его потом будет трудно найти;
- ✔удалять файл, точно не выяснив, обязательно ли это следует делать;
- ✔удалять или перемещать файлы, находящиеся в папках прикладны программ – это может привести к тому, что программы перестану работать.

Типы файловых систем

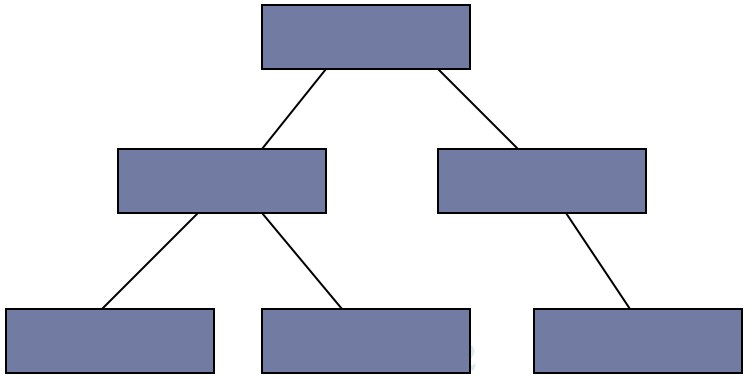
Одноуровневая файловая система

Каталог представляет собой линейную последовательность имен файлов



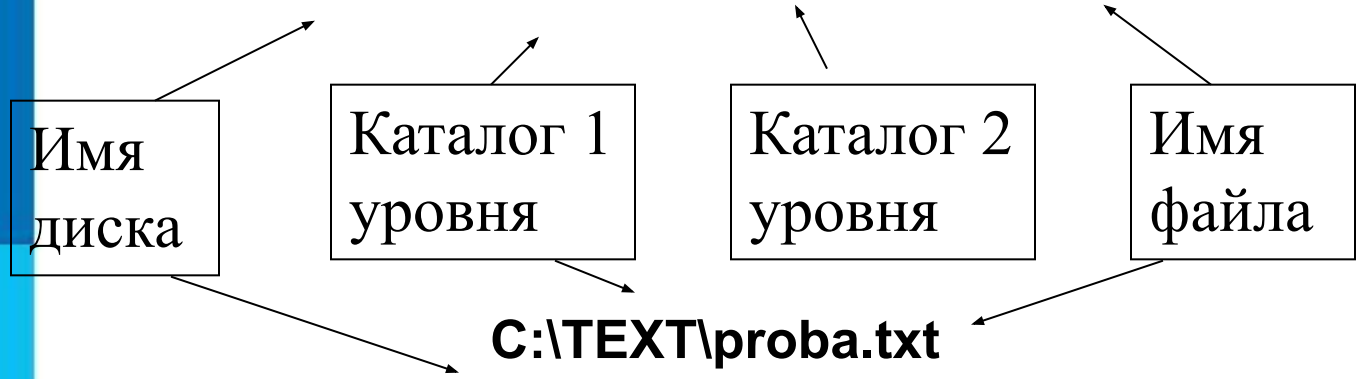
Многоуровневая файловая система

Имеет иерархическую («древовидную») структуру

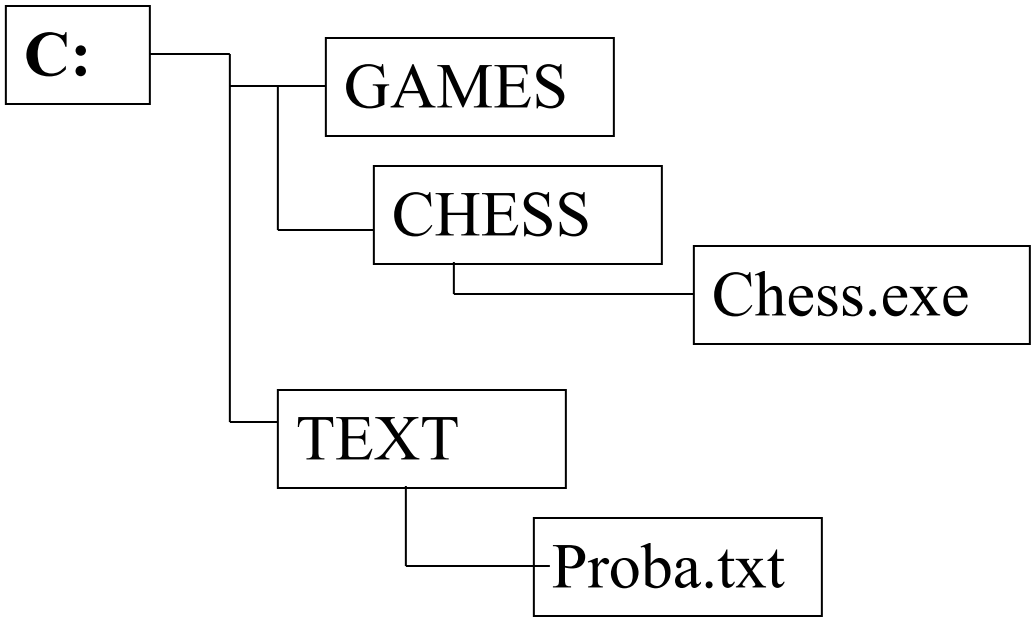


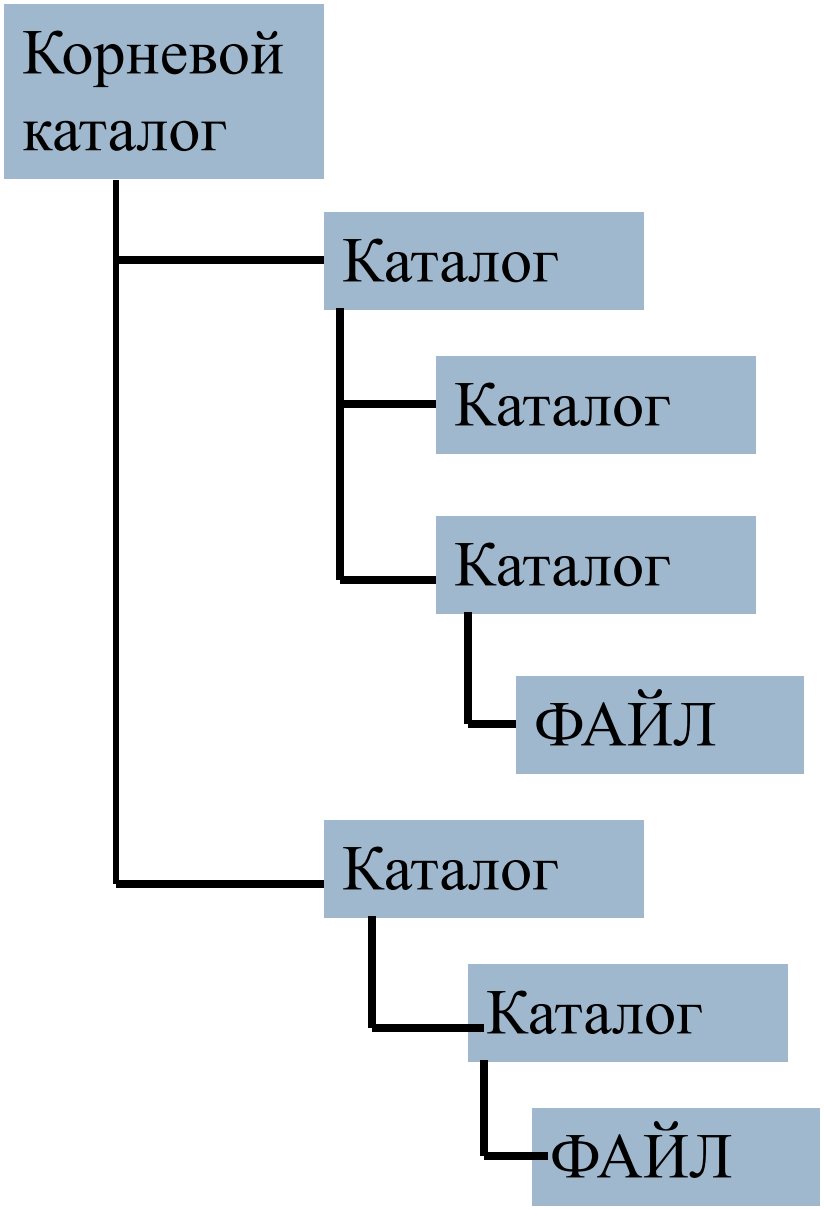
ПУТЬ К ФАЙЛУ

C:\GAMES\CHESS\chess.exe

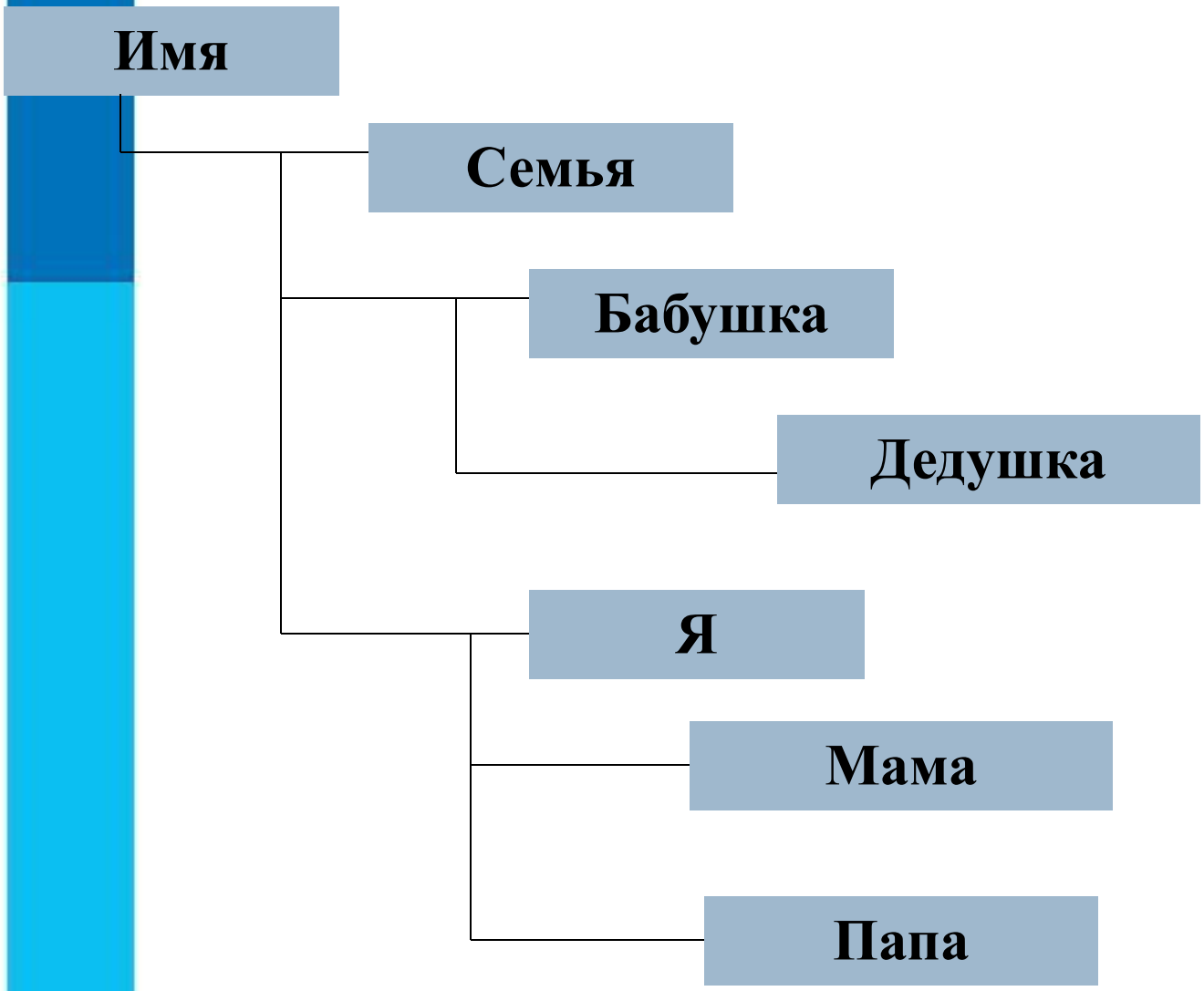


C:\TEXT\proba.txt

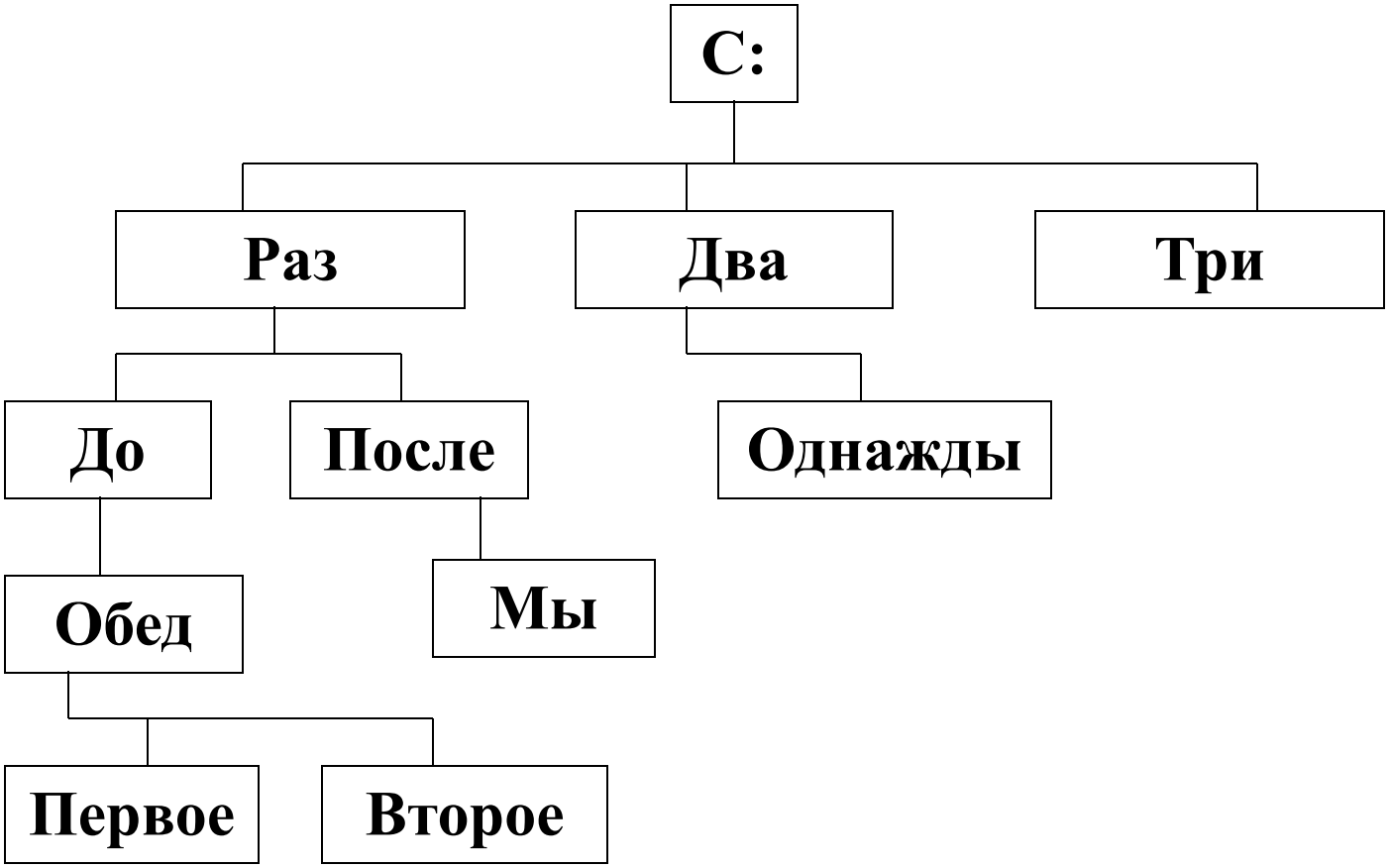



Корневой каталог
Каталог
Каталог
Каталог
ФАЙЛ
Каталог
Каталог
ФАЙЛ

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.wav

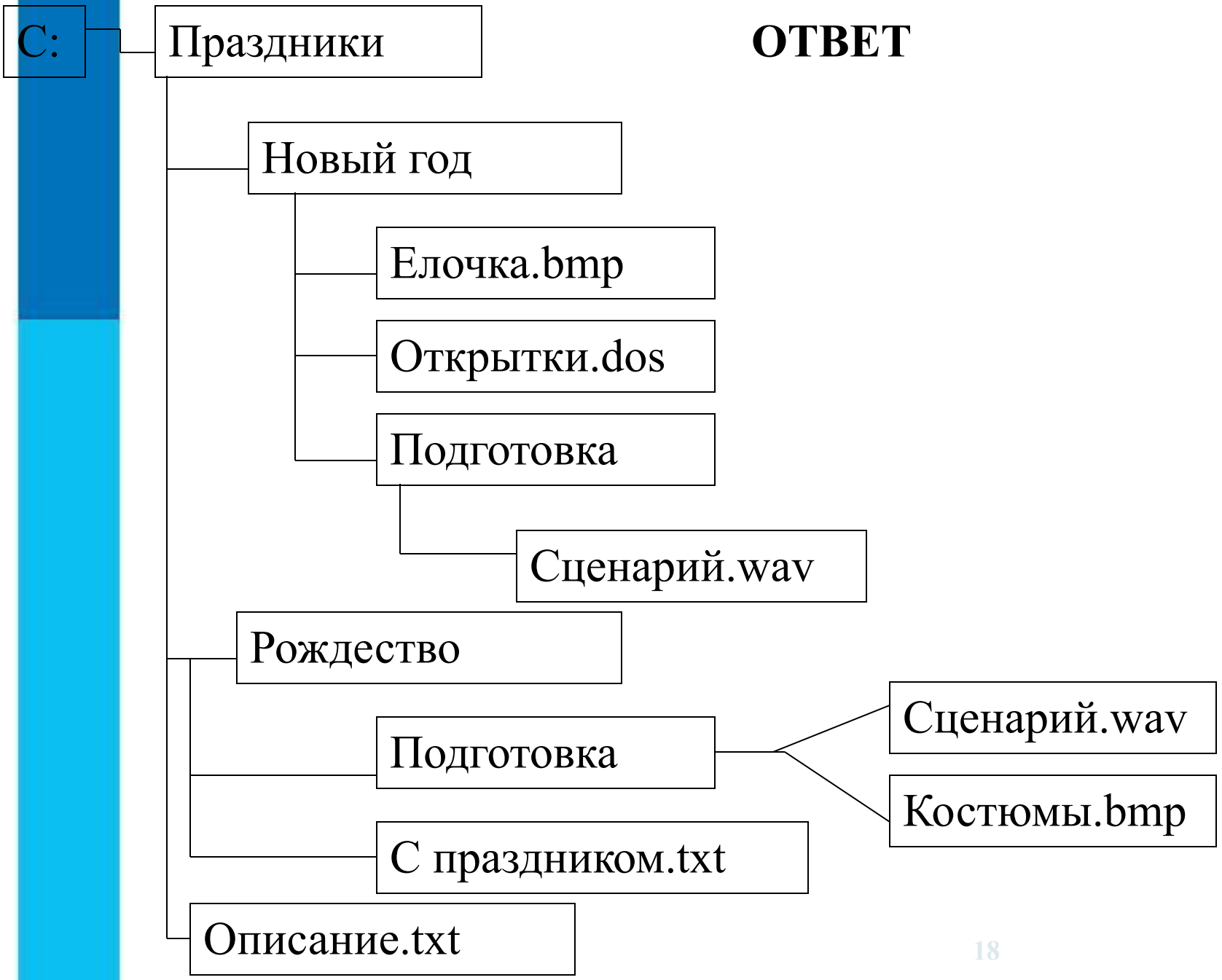
C:\Праздники\Новый год\Елочка.bmp

C:\Праздники\Рождество\С праздником.txt

C:\Праздники\Рождество\Подготовка\Костюмы.bmp

C:\Праздники\Новый год\Открытка.dos

ОТВЕТ


C:
Праздники
Новый год
Елочка.bmp
Открытки.dos
Подготовка
Сценарий.wav
Рождество
Подготовка
Сценарий.wav
Костюмы.bmp
С праздником.txt
Описание.txt

Файл **Есенин.doc** хранится на жёстком диске в каталоге **ПОЭЗИЯ**, который является подкаталогом каталога ***ЛИТЕРАТУРА***. В таблице приведены фрагменты полного имени файла:

А	Б	В	Г	Д	Е
ЛИТЕРАТУРА	C:	Есенин	\	.doc	ПОЭЗИЯ

Восстановите полное имя файла и закодируйте его буквами (запишите последовательность букв без пробелов и запятых).

Пользователь работал с каталогом:

D:\ДОКУМЕНТЫ\ФОТО\2011\ВЕСНА.

Сначала он поднялся на три уровня вверх, потом спустился в каталог ЭКЗАМЕН и после этого спустился в каталог ИНФОРМАТИКА. Запишите полный путь для того каталога, в котором оказался пользователь.

Пользователь работал с каталогом **Участники**. После окончания работы с этим каталогом он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, потом ещё раз спустился на один уровень вниз. В результате он оказался в каталоге **C:\Конференция\Секции\Информатика**. Укажите возможный полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

1) C:\Конференция\Регионы\Списки\Участники
2) C:\Конференция\Регионы\Участники
3) C:\Конференция\Участники
4) C:\Участники