# ФАЙЛ
# И ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА

# ЧТО ТАКОЕ «ФАЙЛ»?

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

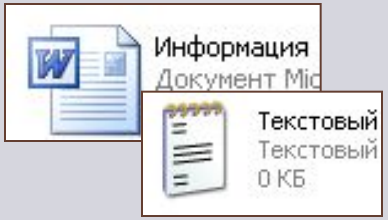
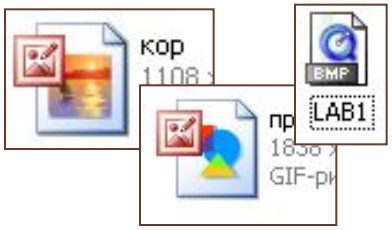
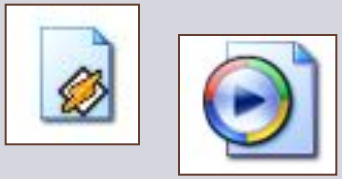
**Имя файла = имя.расширение**

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

\ / : * ? “ < > |

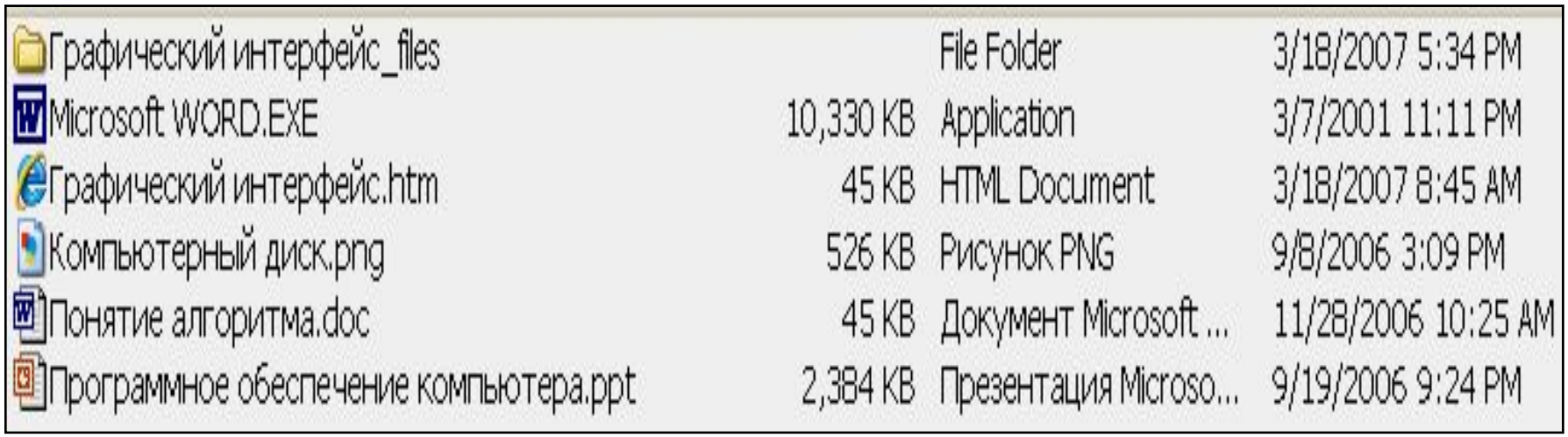
**Расширение** обычно автоматически задается программой, в которой создаётся файл. Расширение (почти всегда) – это три **латинские буквы.**

# 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.*



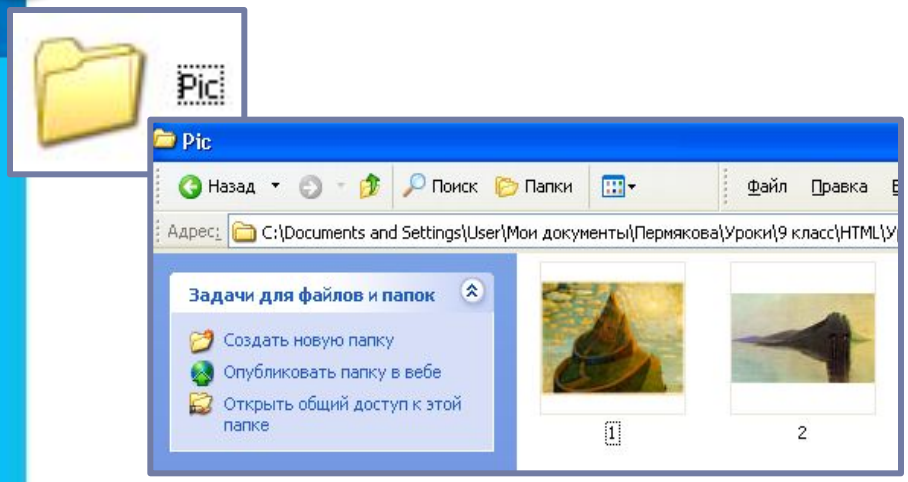
| | | | |
|---|---|---|---|
| Графический интерфейс_files | | File Folder | 3/18/2007 5:34 PM |
| Microsoft WORD.EXE | 10,330 KB | Application | 3/7/2001 11:11 PM |
| Графический интерфейс.htm | 45 KB | HTML Document | 3/18/2007 8:45 AM |
| Компьютерный диск.png | 526 KB | Рисунок PNG | 9/8/2006 3:09 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 |

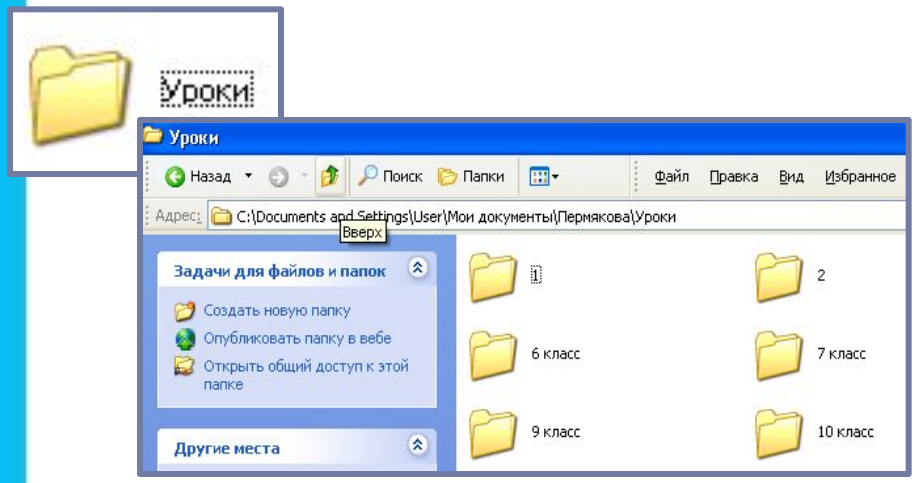
# Файл

НА ОДНОМ КОМПЬЮТЕРНОМ НОСИТЕЛЕ ИНФОРМАЦИИ МОЖЕТ СОДЕРЖАТЬСЯ МНОЖЕСТВО ФАЙЛОВ.

# ЧТО ТАКОЕ «ПАПКА»?

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

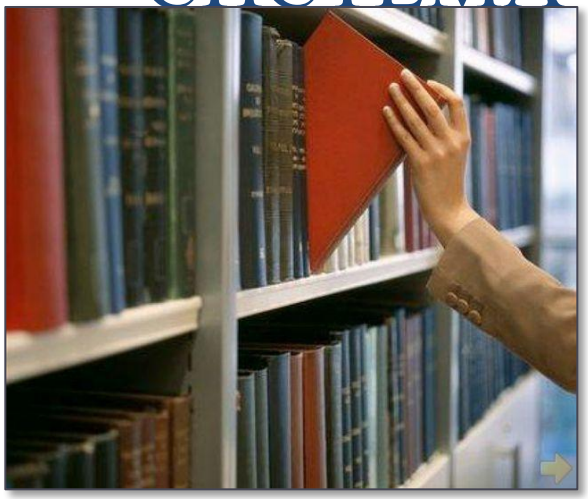





Папка **Pic** хранит графические файлы.

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 |

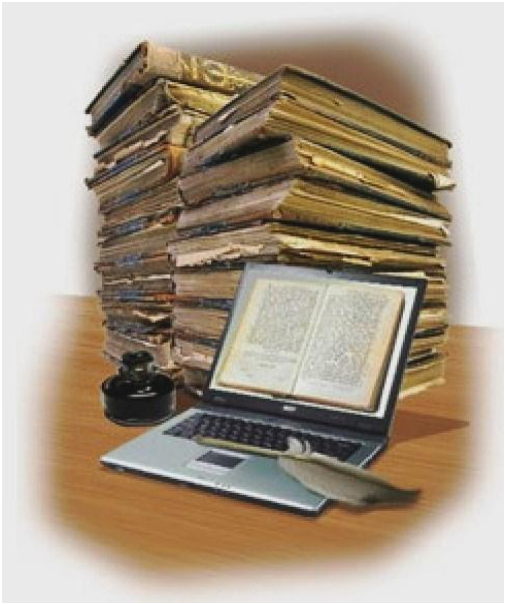
Компьютерная система хранения файлов напоминает хранение книг в библиотеке.

# 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 |

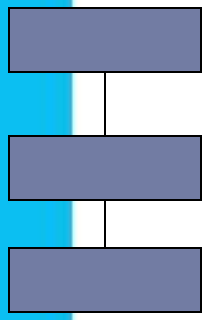
# При работе с файлами *не следует:*

- ✔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

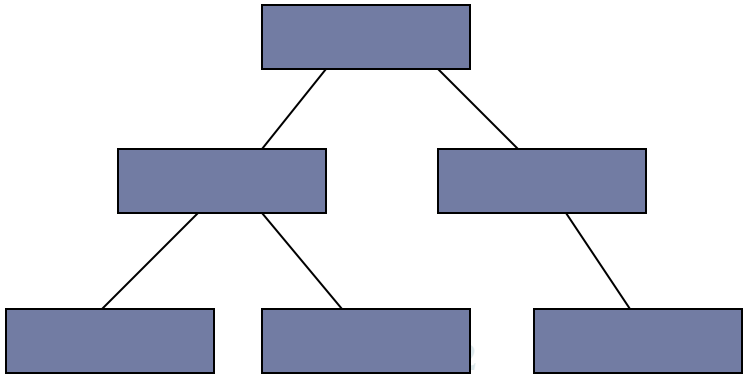
**Одноуровневая файловая система**

Каталог представляет собой линейную последовательность имен файлов



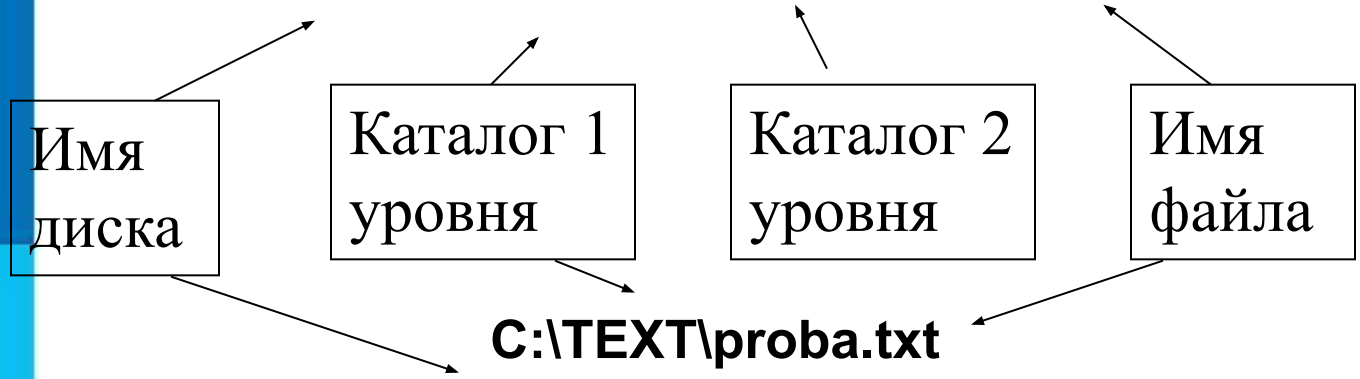
**Многоуровневая файловая система**

Имеет иерархическую ( «древовидную») структуру

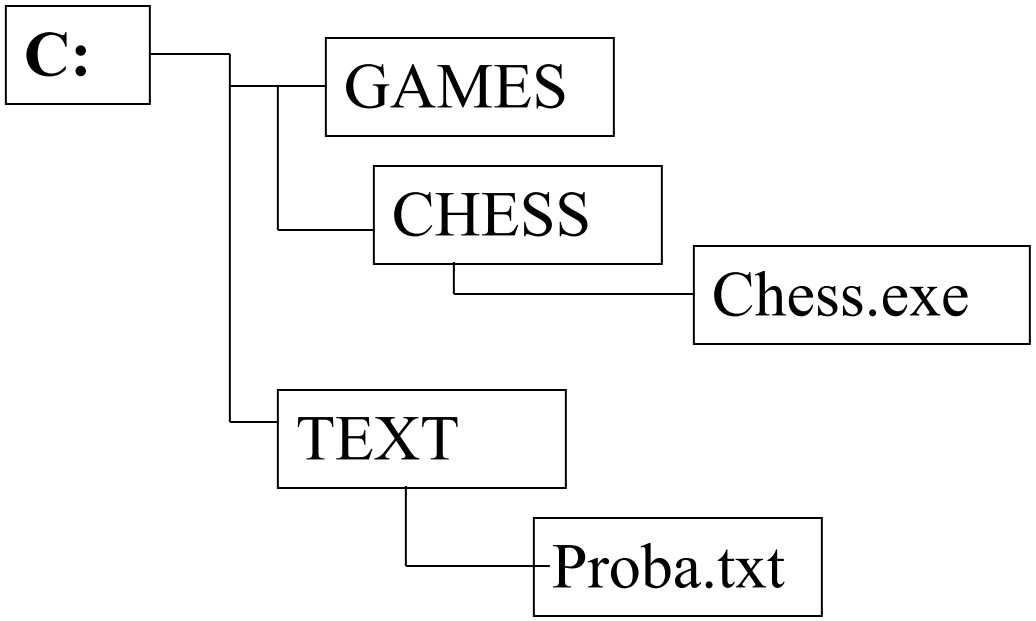


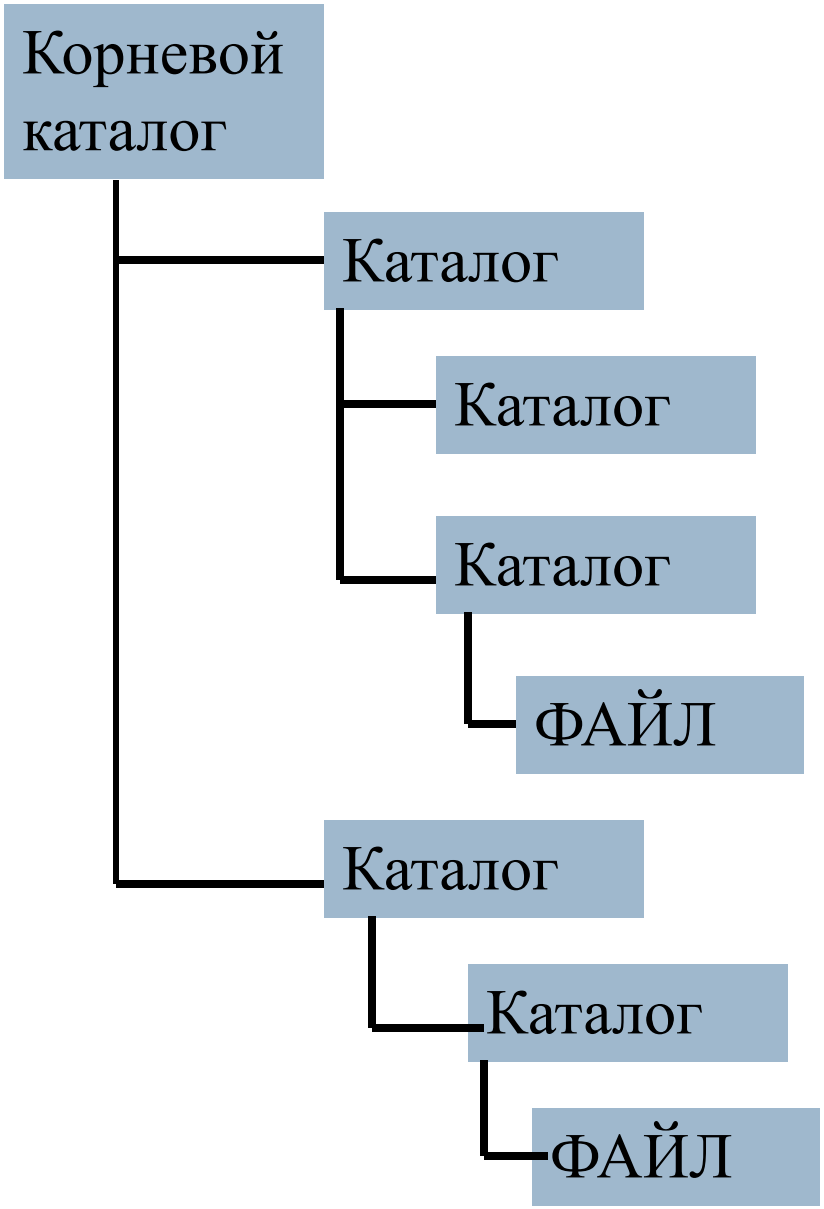
# ПУТЬ К ФАЙЛУ

**C:\GAMES\CHESS\chess.exe**

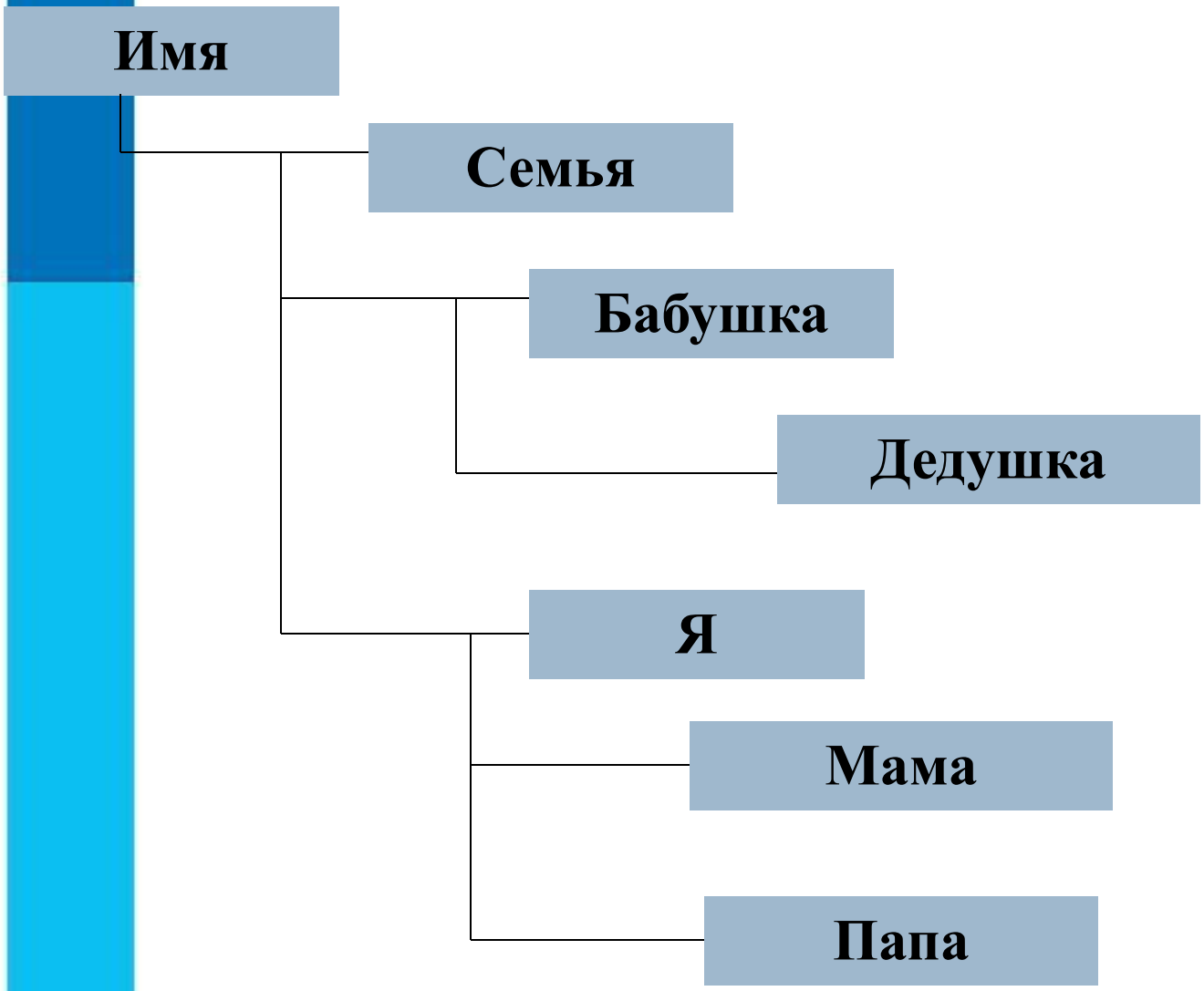



**C:\TEXT\proba.txt**

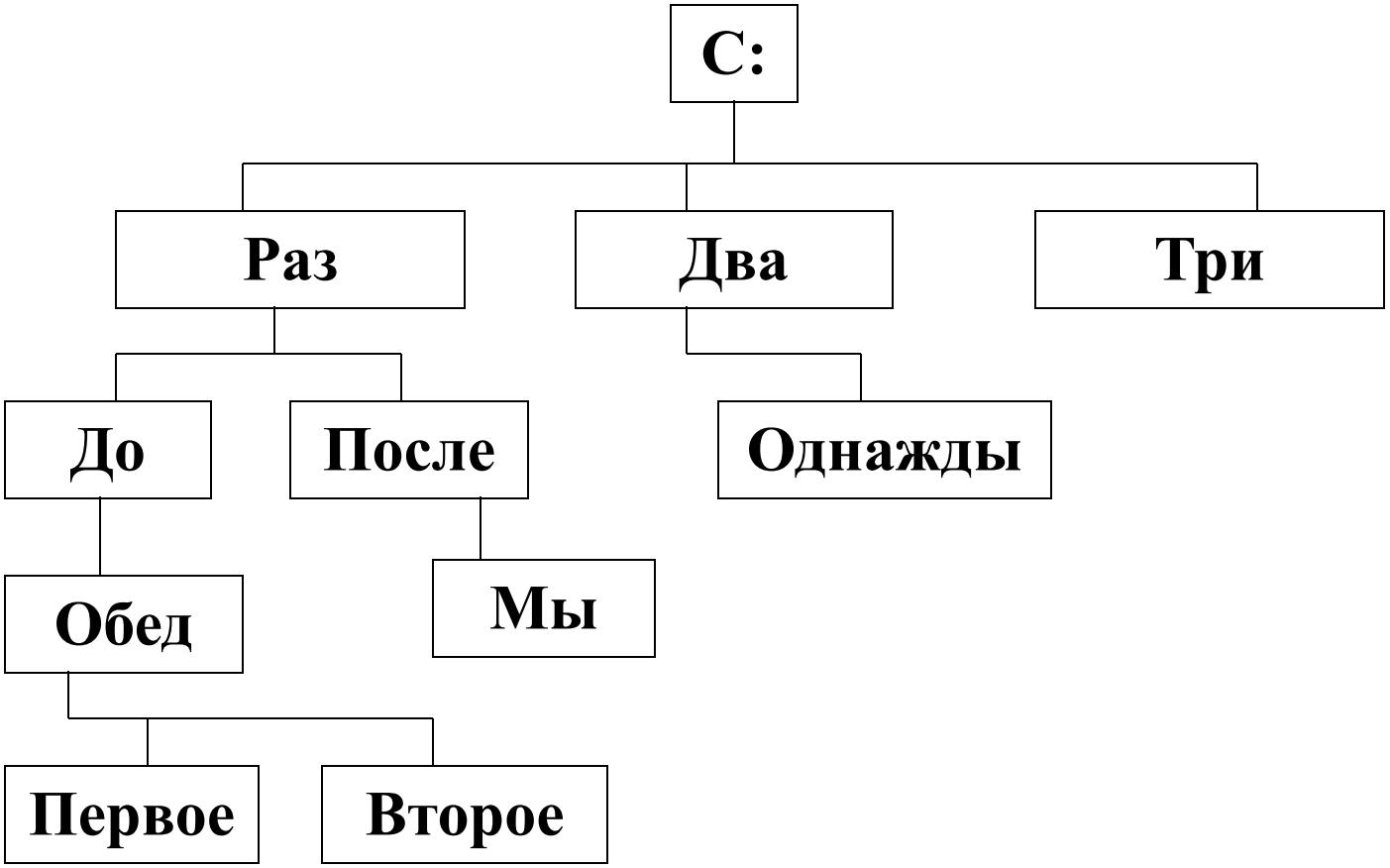



Корневой каталог
Каталог
Каталог
Каталог
ФАЙЛ
Каталог
Каталог
ФАЙЛ

# 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**

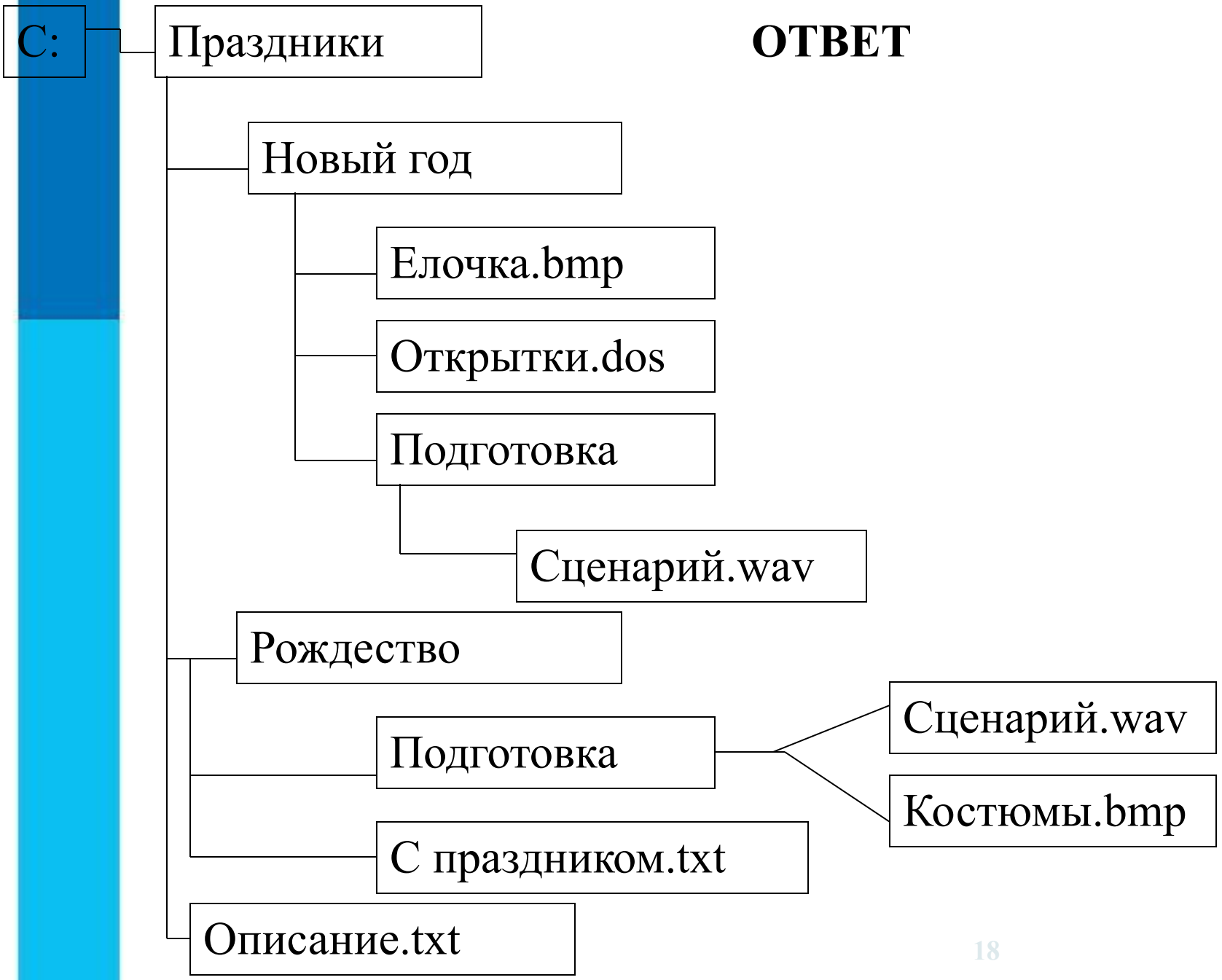
**C:\Праздники\Новый год\Елочка.bmp**

**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