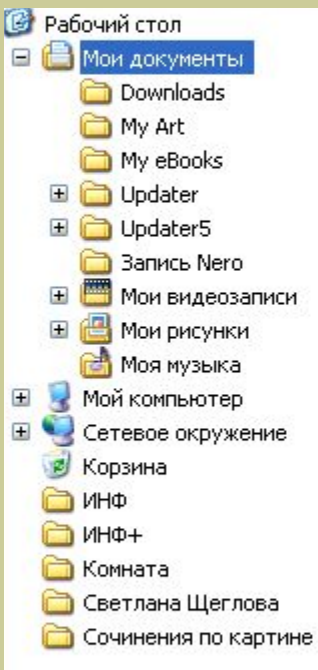


# Вопросы для повторения:

1. Что такое программное обеспечение (ПО) компьютера?
2. Какие разновидности ПО имеются на современных компьютерах?
3. Какие задачи выполняет каждая группа программ?
  1. Что такое операционная система (ОС)?  
Какие функции она выполняет?
  1. ОС входит в состав прикладного или системного ПО?
  2. Какая ОС установлена на вашем домашнем ПК?  
Какие ещё ОС вы знаете?

Одной из функций ОС является управление файлами.  
Что такое файл?





" **file** « (в переводе с английского «вереница») - это последовательность символов, записанная во внешнюю память компьютера.

Файлы могут хранить в себе:

- тексты программ или данные;
- документы, в том числе Интернет-страницы;
- картинки (рисунки, фотографии, видео);
- музыку и т.д.

Каждый файл имеет своё имя, которое состоит из двух частей, разделенных точкой.

**Имя файла . расширение**

# ФАЙЛЫ И ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ

Систему файлов, папок и взаимосвязи между ними наз. **файловой системой**

# Имя файла . расширение

## Правила записи имен файлов

### В ОС MS-DOS

**Имя файла** состоит из одного слова и пишется англ. буквами, может содержать цифры и спец. знаки (не > 8 симв.)

### В ОС Windows, Linux

**Имя файла** может состоять из нескольких слов, пишется русскими и англ. буквами, может содержать цифры и др. знаки (не > 255 симв.).

(Нельзя исп. в имени файла знаки « » \* ? < > \ / )

**Расширение файла** всегда пишется англ. буквами (содержит не > 4 симв.)

По расширению определяется тип файла, т.е. какую информацию он содержит.

Примеры имён файлов:

MS-DOS	MS Windows, Linux
Command.com	Кот.bmp
Referat.txt	My family.ppt
Zadacha1.bas	Единицы измерения информации.doc
Qbasic.exe	Love story.avi
Foto_5.zip	Ирина.html

**Вопрос:**

Какую информацию содержат эти файлы?



**Вопрос:**  
Какую информацию содержат эти файлы?



MS-DOS	MS Windows, Linux
Command.com Referat.txt Zadacha1.bas Qbasic.exe Foto_5.zip	Кот.bmp My family.ppt Единицы измерения информации.doc Love story.avi Ирина.html

### Подсказка

Тип файла	Расширения	Программы, открывающие файлы с данным расширением
Текстовые файлы	txt, doc	Блокнот, WordPad, MS Word
Графические файлы	bmp, gif, jpg	Paint, Photoshop, ACDSee
Звуковые файлы	wav, mid, mod	WinAmp
Видеофайлы	avi, mpg	Windows Media Player
Презентации	ppt	PowerPoint
Web-страницы	html, htm	Internet Explorer
Архивные файлы	arj, rar, zip	WinRar, WinZip
Программы на языках программирования	bas, pas	QBasic, TurboPascal
Программы, готовые к запуску	exe, com	

**Задание №1:** (письменно в тетради) Придумайте и напишите варианты имён и расширений файлов, содержащих следующую информацию:

### Содержание файла

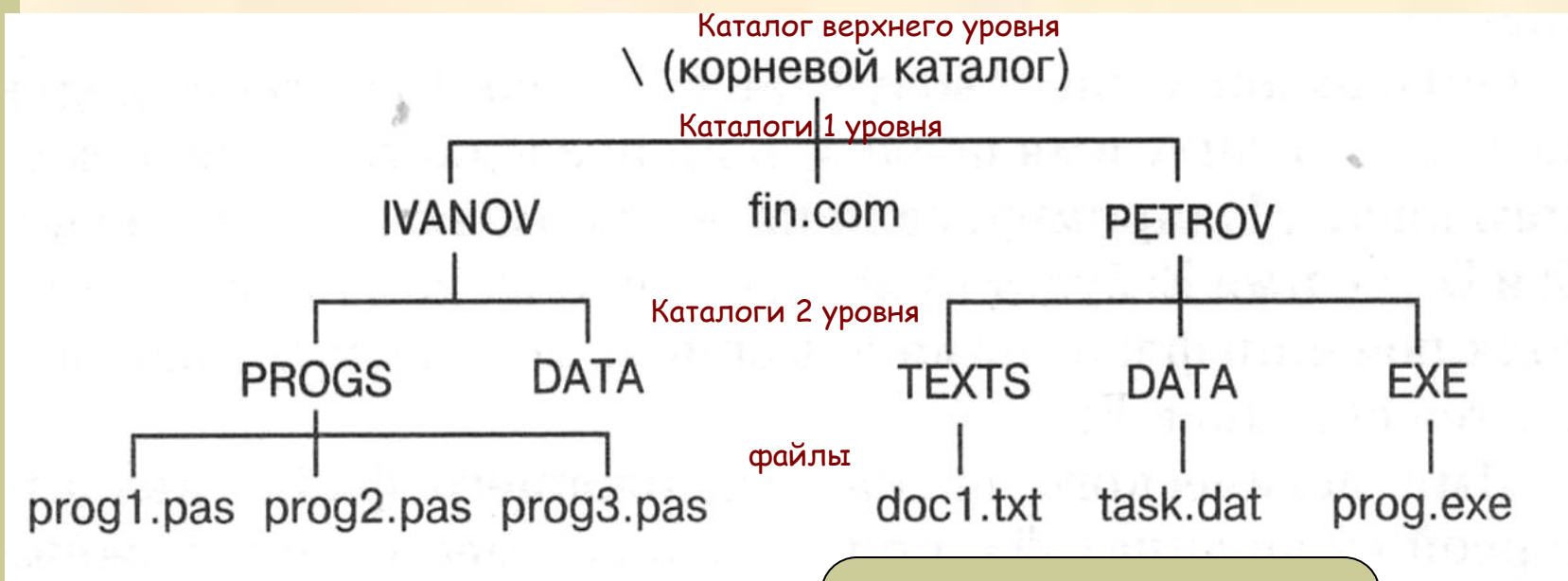
1. Фото вашего класса,
2. Рецепт пирога,
3. Семейный фотоальбом,
4. Доклад по физике,
5. Репродукцию картины Леонардо да Винчи «Мона Лиза»,
6. Концерт рок-группы «Агата Кристи».

### Имя файла. расширение

Сохраняя информацию в виде файлов на дисках или флэшках, мы раскладываем её по папкам, т.е. систематизируем: рисунки - к рисункам, документы к документам, песни - к песням. Имена папкам (каталогам) придумываем сами.

## Систему файлов, папок и взаимосвязи между ними наз. **файловой системой**. **Каталог (папка) - группа файлов по одной тематике.**

Т.к. на внешнем носителе хранятся сотни и тысячи файлов, то файловая система имеет **многоуровневую иерархическую структуру** напоминающую **дерево**.



На этом рисунке пример иерархической многоуровневой файловой системы диска **A:** (каталоги подписаны заглавными буквами, файлы - строчными)

**Вопрос 1:** Чем имя файла отличается от имени каталога?

**Вопрос 2:** Какой(ие) из каталогов не содержит(ат) файлов?

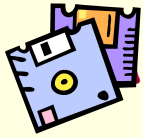


Зная структуру файловой системы легко определить полный путь к файлу,

т.е. на каком носителе в каком каталоге (папке) находится тот или иной файл.

Путь к файлу начинается с указания носителя, на котором расположен файл.

Каждый носитель имеет своё логическое имя

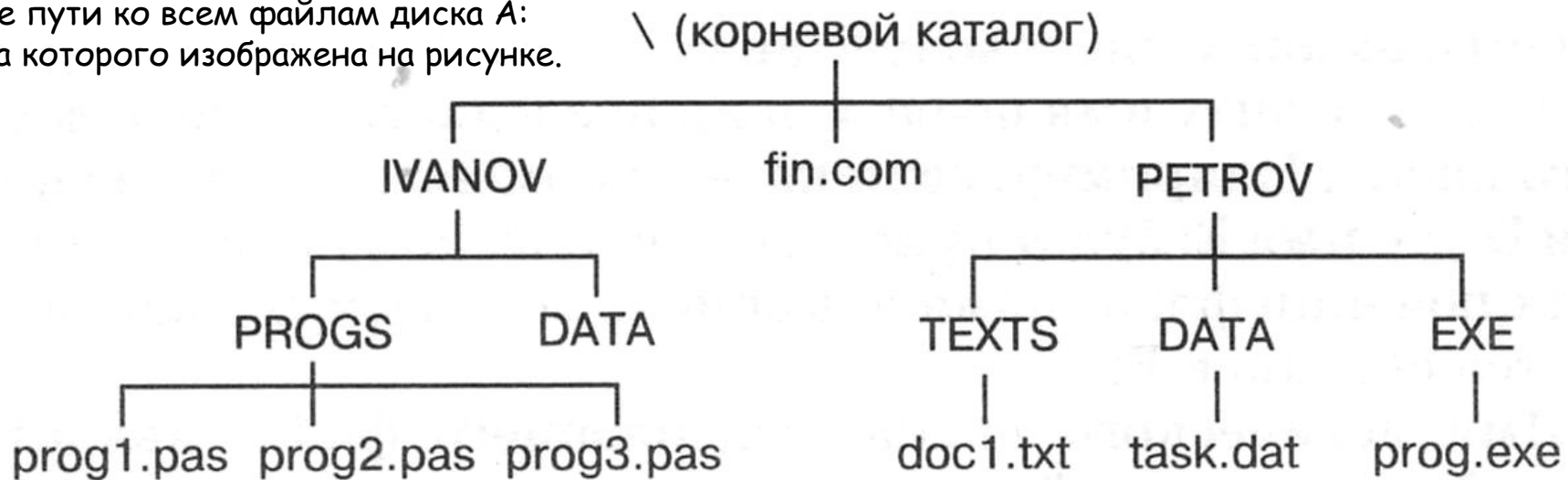


**A:** и **B:** (дискета) **C:** **D:** **E:** **F:** и т.д. (жёсткий диск, CD, DVD,



## Задание №2 (письменно в тетрадях):

Напишите пути ко всем файлам диска A:  
структура которого изображена на рисунке.



Имя файла

Путь к файлу

**1) task.dat**

**A:\PETROV\DATA\task.dat**



**Вопрос:** Дано дерево иерархической файловой структуры. Заглавными буквами обозначены каталога, строчными - имена файлов. Найдите ошибки в файловой структуре.

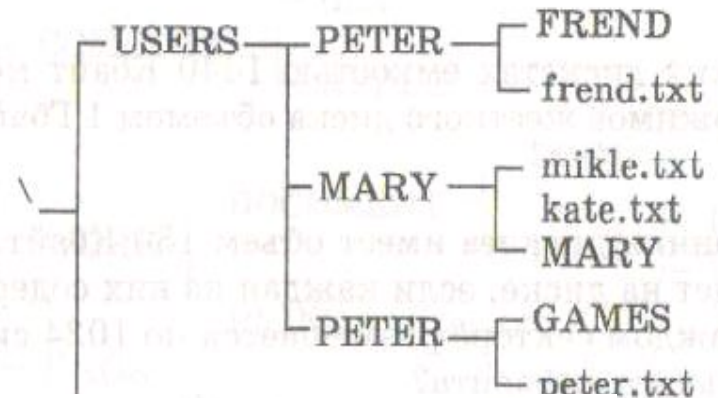


### **Задание 3** (письменно в тетради)

Указаны пути от корневого каталога к некоторым файлам, хранящимся на магнитном диске. Заглавными буквами обозначены имена каталогов, строчными — имена файлов:

```
\COUNTRY\USA\INFO\culture.txt;  
\COUNTRY\USA\washington.txt;  
\COUNTRY\RUSSIA\moscow.txt;  
\COUNTRY\RUSSIA\INFO\industry.txt;  
\COUNTRY\RUSSIA\INFO\culture.txt.
```

Отобразить файловую структуру в виде дерева.



### **Наиболее часто используемые операции с файлами:**

- 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).

**Домашнее задание:** п.11 (читать) вопр. 1-5 (подготовить устно),