# Файлы
# и
# файловая система

Все программы и данные хранятся в долговременной (внешней) памяти в виде файлов.

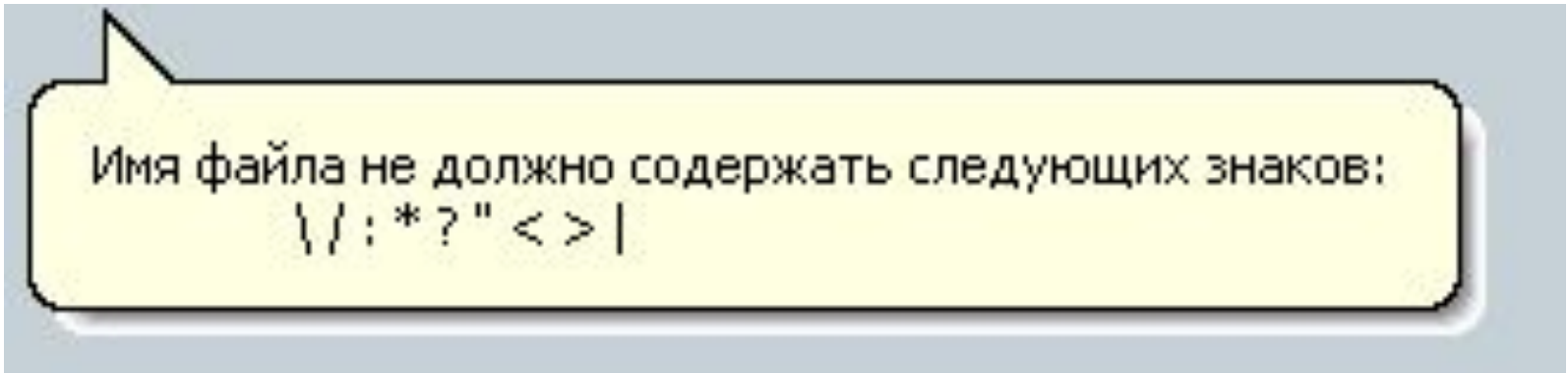
***Файл*** ***– это определенное количество информации (программа или данные), имеющие имя и хранящееся в долговременной (внешней) памяти.***

# Имя файла

**Имя_файла.Расширение_файла**

**Пр.:**

- **proba.txt**
- **Единицы измерения информации.doc**



| Тип файла | Расширения |
| --- | --- |
| Программы | exe, com |
| Текстовые файлы | txt (Блокнот)<br>doc, docx (Word) |
| Графические файлы | bmp, gif, jpeg и др. |
| Звуковые файлы | wav, mid, mp3 |
| Видеофайлы | avi, mp4 |
| Презентации PowerPoint | ppt, pptx, pps |

# Файловая система

Порядок хранения файлов на диске определяется используемой файловой системой.

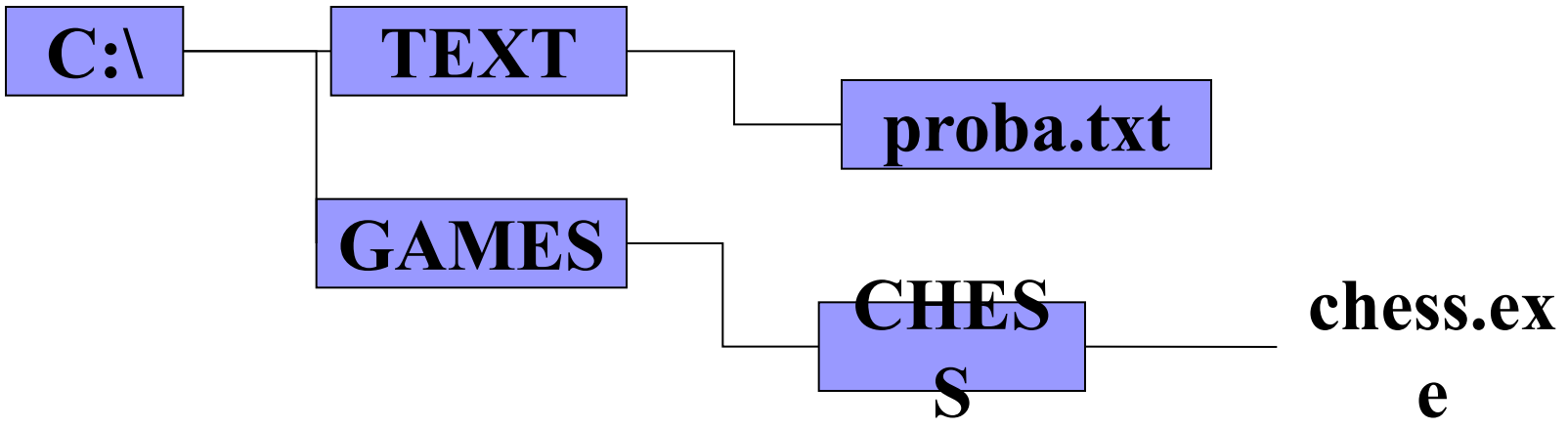
**Файловая система – это система хранения файлов и организации каталогов (папок).**



| одноуровневая | Многоуровневая иерархическая (древовидная) |
| --- | --- |
| Все файлы хранятся в корневом каталоге | В любом из каталогов можно создать подкаталог |

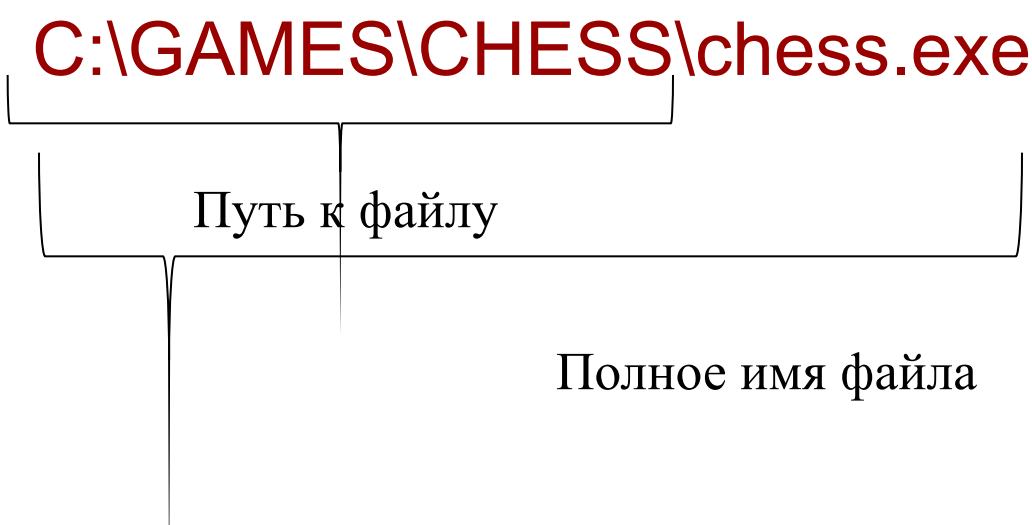
Каждый диск (корневой каталог) имеет логическое имя

(A:, B: - гибкие диски, C:, D:, E: и т.д. – жесткие и лазерные диски).



# Путь к файлу

В путь к файлу входят записанные через разделитель «\» логическое имя диска и последовательность имен вложенных друг в друга каталогов, в последнем из которых содержится нужный файл.



# Операции над файлами

- **Копирование** (копия файла помещается в другой каталог);
- **Перемещение** (сам файл перемещается в другой каталог);
- **Удаление** (запись о файле удаляется из каталога);
- **Переименование.**

Графический интерфейс позволяет проводить операции над файлами с помощью мыши и использованием метода **Drag&Drop** (перетащи и оставь).

# Задача

Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов.

**Символ «?»** (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

**Символ «*»** (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске: **??pri*.?***

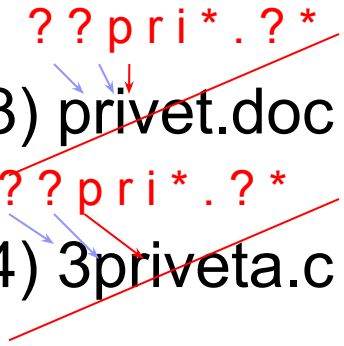



1) napri.q

Здесь * - пустое множество




2) pripri.txt




3) privet.doc




4) 3priveta.c

# Задача

В некотором каталоге хранился файл **День**, имевший полное имя **C:\Год\Месяц\День**.

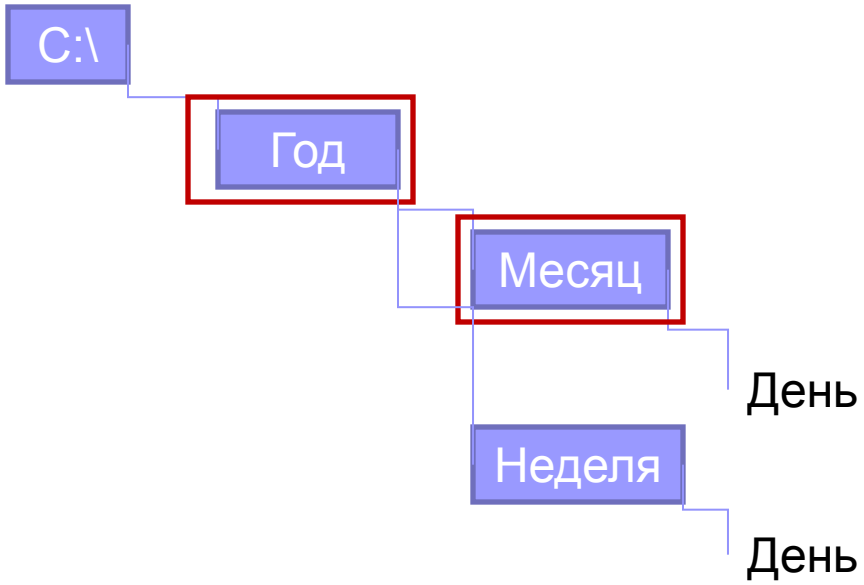
Пользователь, находившийся в этом каталоге,

поднялся на один уровень вверх,создал подкаталог **Неделя**

и переместил в созданный подкаталог файл **День**.

Каково стало полное имя этого файла после перемещения?

- C:\Год\Месяц\День
- C:\Год\Месяц\Неделя\День
- C:\Месяц\Неделя\День
- C:\Год\Неделя\День



# Задача

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске:

**?fil?*.w**

1) refiled.wmf
2) fil.w
3) ffilpage.w
4) nadfil.w