Государственный Университет Молдовы

Факультет Математики и Информатики

Департамент Прикладной Информатики

**Лабораторная работа №2**

Tema: „Обработка текстовых файлов **MS-DOS** с помощью команд **SORT, FIND, MORE**. Перенаправление информации”

Выполнила студентка группы IA 2304: **Шелестян А.**

Проверил преподаватель:

**Препелица А.**

Кишинэу, 2023

**Оглавление**

[**Условия выполнения лабораторной работы** 3](#_Toc146284873)

[**1. Команда** Sort 4](#_Toc146284875)

[**2.** /r 4](#_Toc146284876)

[**3.** /+n 4](#_Toc146284877)

[**4.** /o 5](#_Toc146284878)

[**5. Команда** Find 7](#_Toc146284879)

[**6.** /v 7](#_Toc146284880)

[**7.** /i 8](#_Toc146284881)

8. /с……………………………………………………………………………………...…………9

[**9. /n** 9](#_Toc146284883)

[**10. Команда More** 16](#_Toc146284884)

[**11.** **/s** 17](#_Toc146284885)

[**12. +n…………………………………………………………………………………………….**18](#_Toc146284886)

[**13.** **/tn** 19](#_Toc146284887)

[**ВЫВОД** 22](#_Toc146284893)

[**ЛИТЕРАТУРА** 23](#_Toc146284894)

**Условия выполнения лабораторной работы**

1. Привести примеры выполнения команд MS-DOS (с ключами и с соответствующими комментариями и скриншотами):

Sort (/r, /+n, /o), Find (/v, /i, /c, /n), More (/s, +n, /tn)

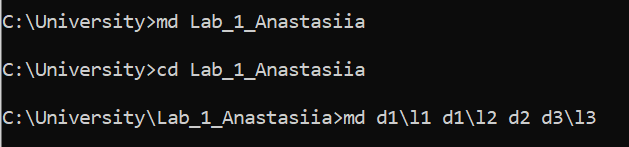
Перенаправление стандартных операций ввода/вывода: «<», «>», «>>». Использование pipe каналов «|».

1. Фильтры, конвейеры  
   1. Вывести на экран только объекты корневого каталога диска D:,  
   созданные, например, 01.02.2023 и отсортированные по имени в обратном порядке.  
   2. Вывести на экран содержимое корневого каталога диска D:, кроме  
   объектов созданные , например, 30.01.2023.  
   3. Вывести количество файлов из текущей директории, которые  
   содержат слово “информатика” (например).  
   4. Вывести на экран в алфавитном порядке файлы .ехе с корневого  
   каталога диска С:.  
   5. Вывести на экран все .txt файлы с корневого каталога диска С:  
   созданные 16.01.2023 в 11.30, например.
2. Сортировка  
   1. Ввести с клавиатуры несколько имён.  
   2. Отсортировать их в алфавитном порядке, результат перенаправить  
   в файл f.txt.  
   3. Добавить несколько новых имён в файл f.txt.  
   4. Вывести на экран содержимое файла f1.txt в обратном алфавитном  
   порядке.

**Примеры выполнения команд SORT, FIND, MORE с ключами**

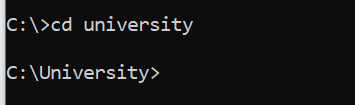
1. **Команда SORT**

При вводе в консоль команды **MD** создаем папку Lab\_1\_Anastasiia после чего упомянуто ранее командой **CD** входим в созданную папку и далее при помощи команды MD создаем следующие папки d1\l1, d1\l2, d2, d3\l3 (дочерные папки) которые будут находиться в родительской папке Lab\_1\_Anastasiia.



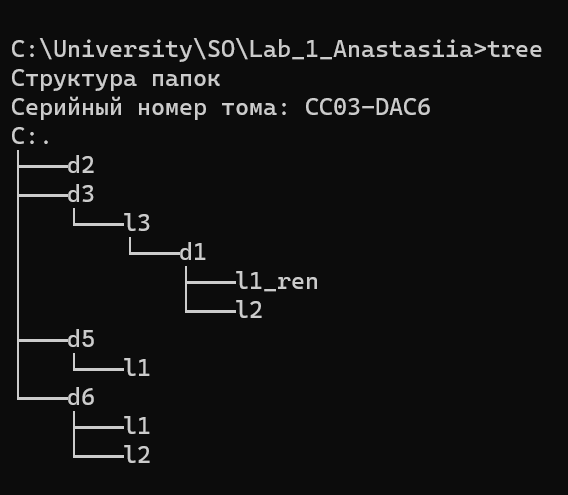
1. **Команда CD**

При вводе в консоль команды **CD** и название папки мы прокладываем путь и входим в новую папку.

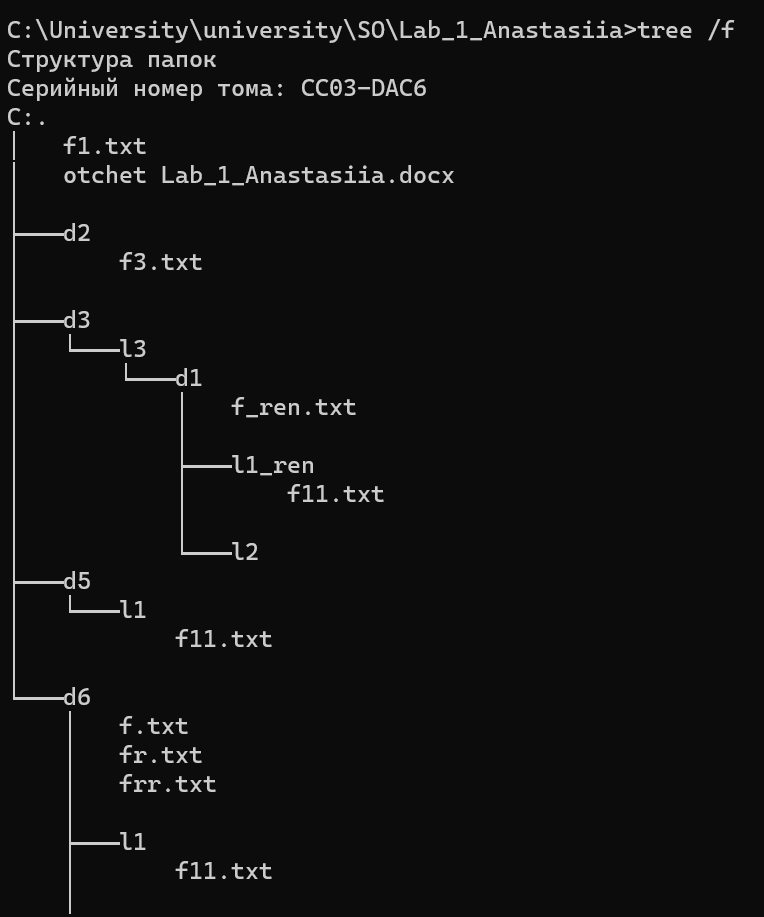


1. **Команда TREE**

При вводе в консоль команды **tree** мы можем просмотреть структуру папок. Таким образом на экране отображаются все созданные папки и их иерархия.



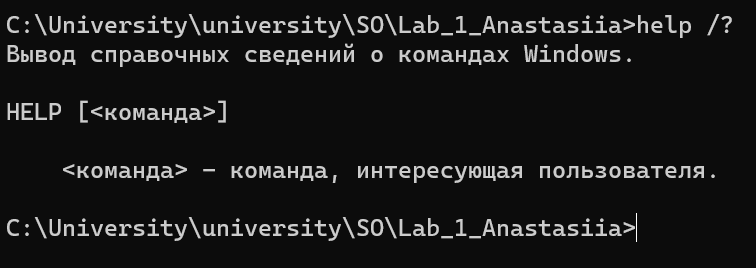
/F - Вывод имен файлов в каждой папке.

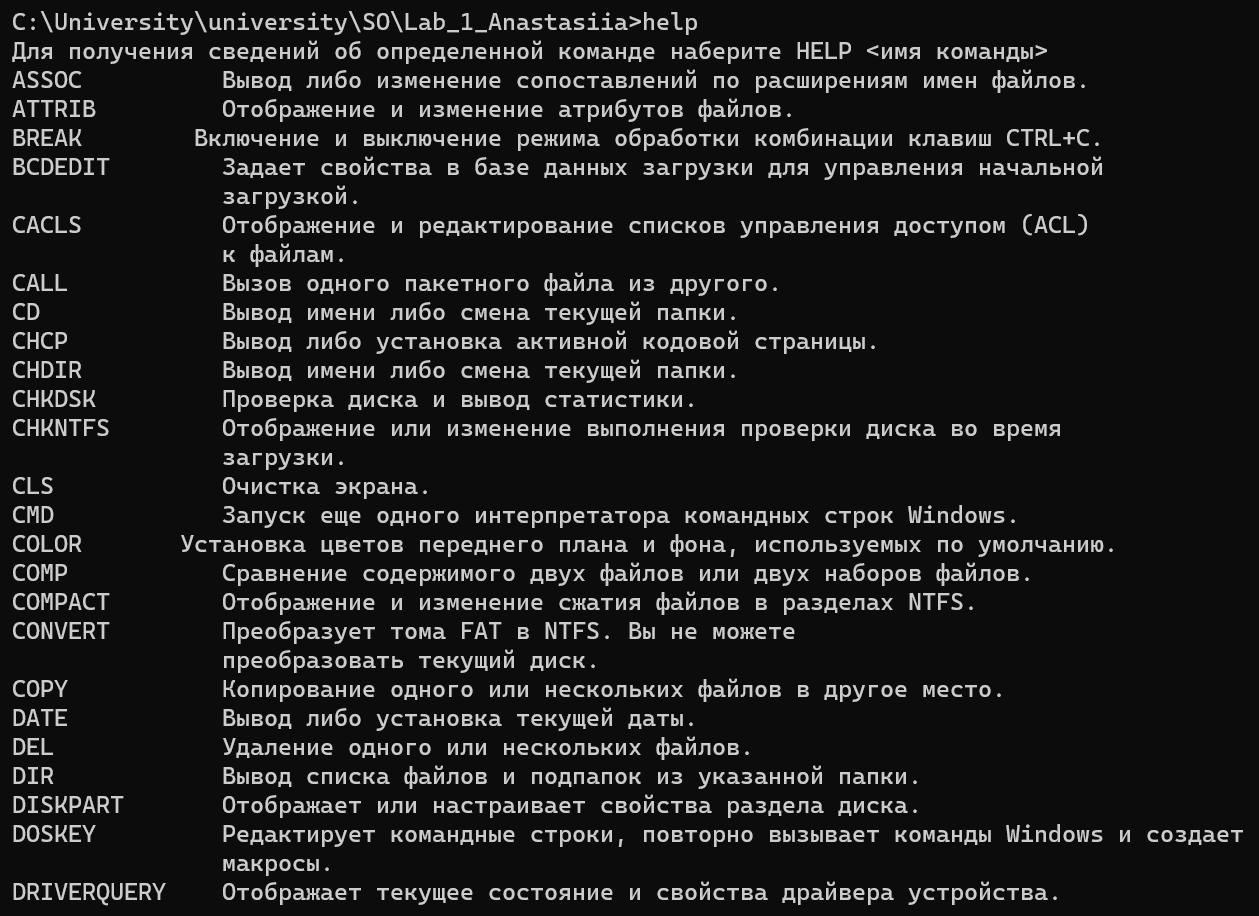


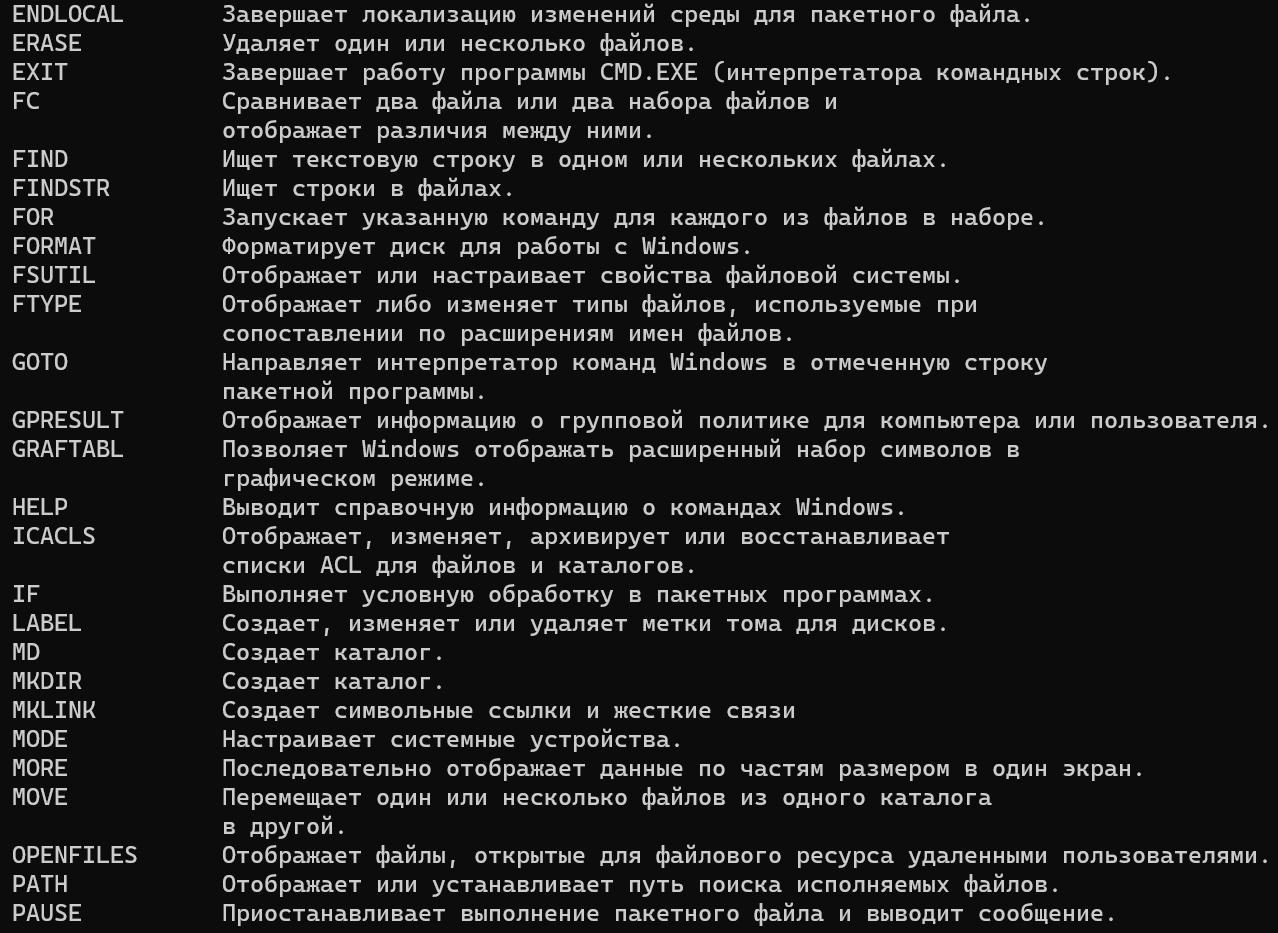
1. **Команда HELP**

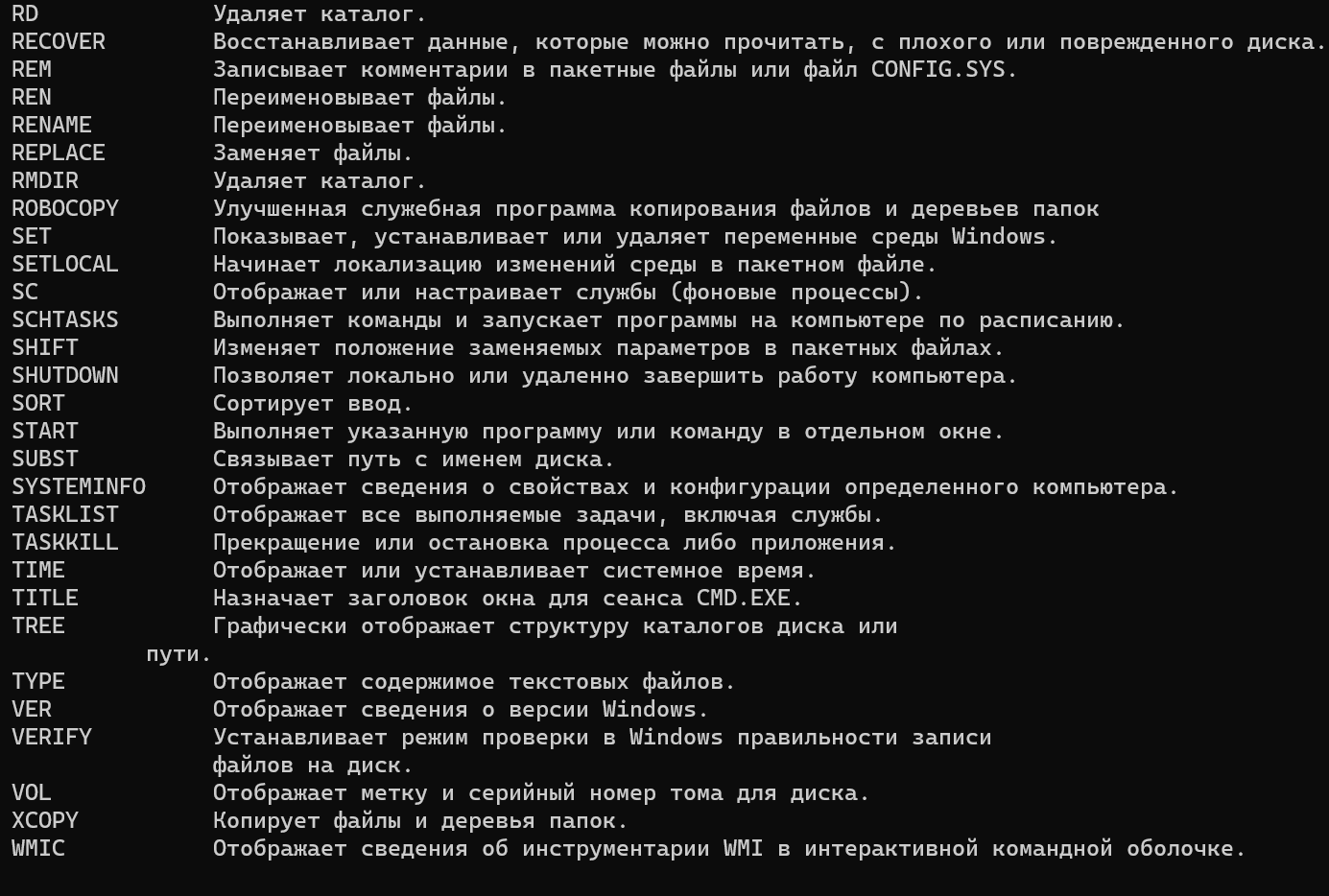
При вводе в консоль команды HELP мы можем получить вывод справочных сведений о наиболее распространенных в операционных системах семейства Windows командах.

/? - отобразить подсказку по использованию команды.



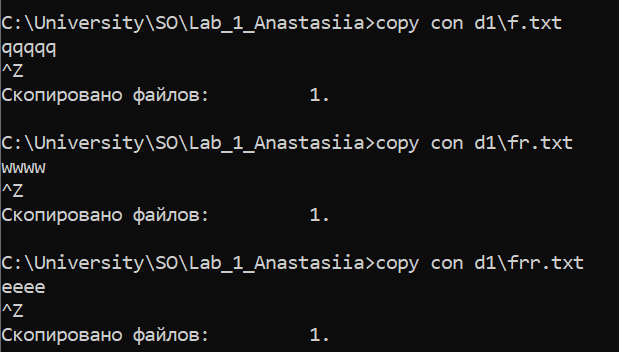






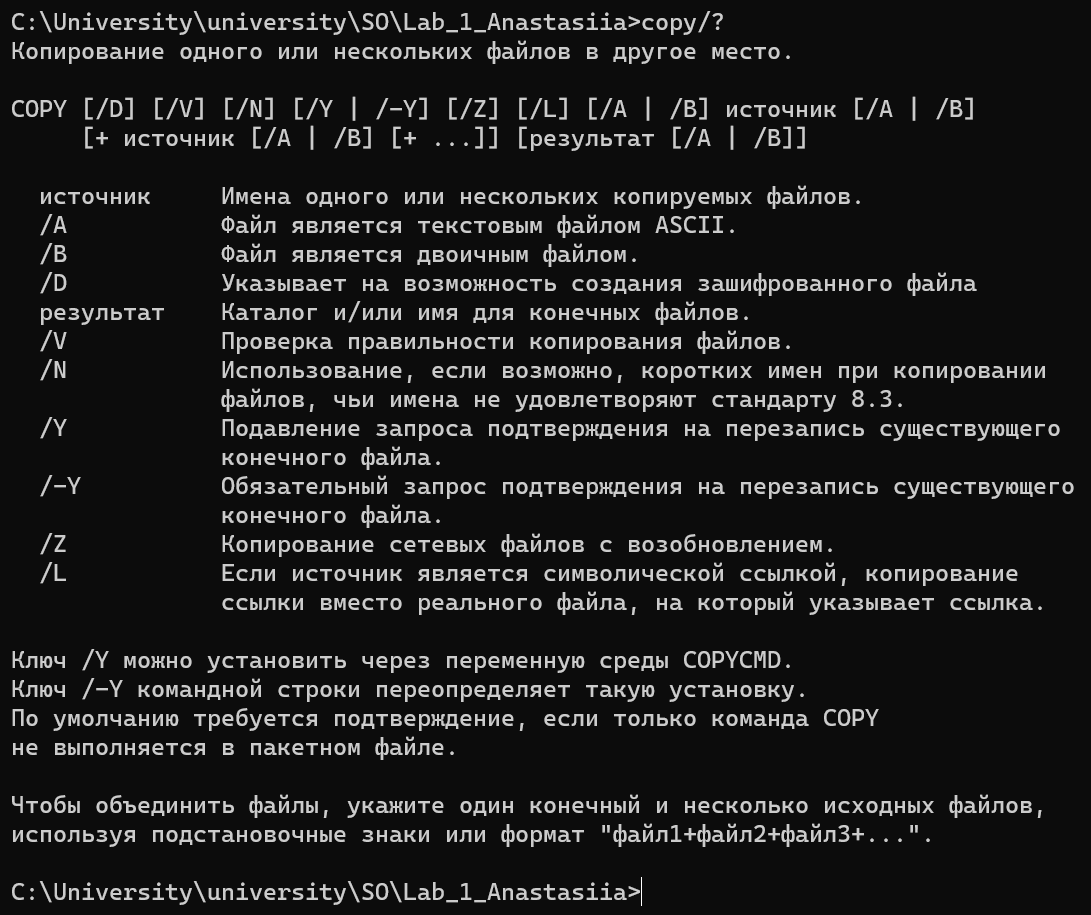
1. **Команда COPY CON**

При вводе в консоль команды **copy con** находясь в текущем каталоге d1 создаем текстовый файл. После ввода команды copy con нажимаем **ENTER** и вводим текст файла, затем нажимаем **CTRL Z.**



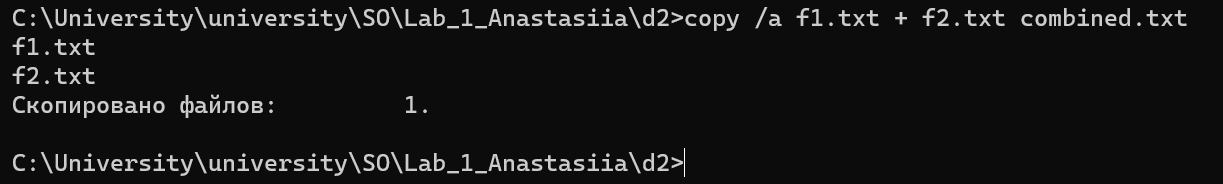
1. **Команда COPY**

При вводе команды COPY мы можем копировать один или нескольких файлов в командной строке Windows.



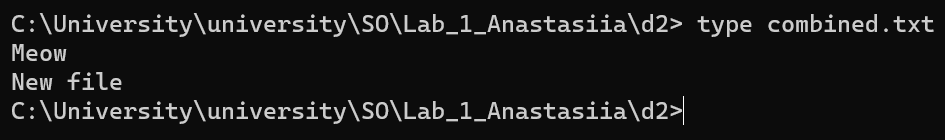
1. **Объединение файлов**

Предположим, у вас есть два текстовых файла copy\_con.txt и мы хотим объединить их в новый файл с именем combined\_copy\_con.txt. Вот как это можно сделать:



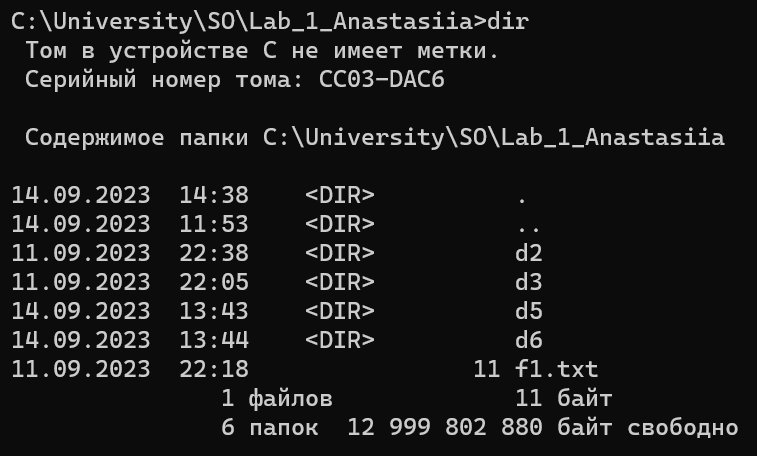
1. **Команда TYPE**

При вводе в консоль команды **type** мы можем посмотреть содержимое текстовых файлов. Для этого указываем расположение и имя файла или файлов, которые требуется посмотреть.

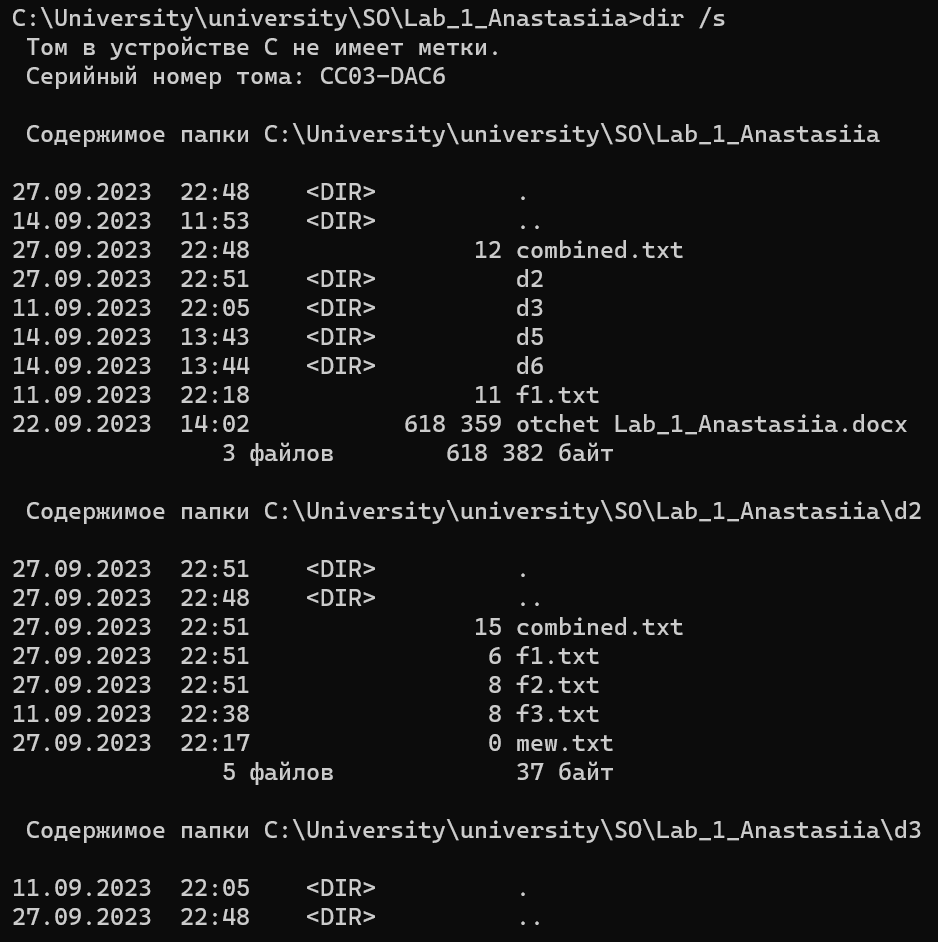
****

1. **Команда DIR**

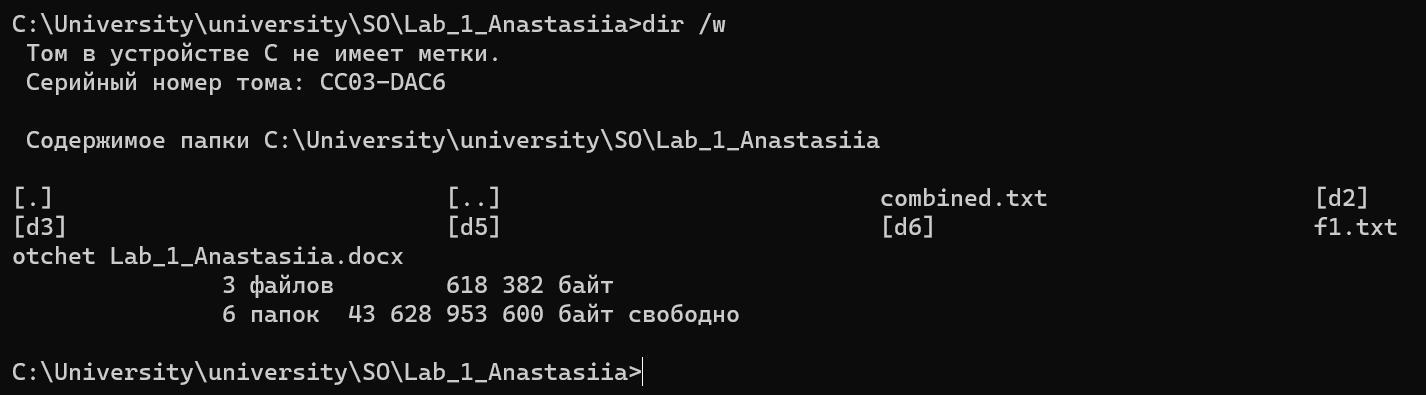
При вводе в консоль команды **DIR** мы можем просмотреть содержимое интересующей нас папки, а также какие файлы находятся в них. При использовании команды **DIR** с ключом **/r** можем отобразить список файлов текущего каталога.



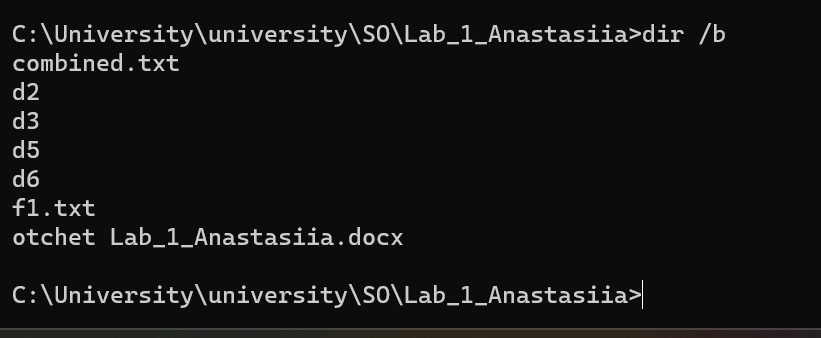
/S - Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов.



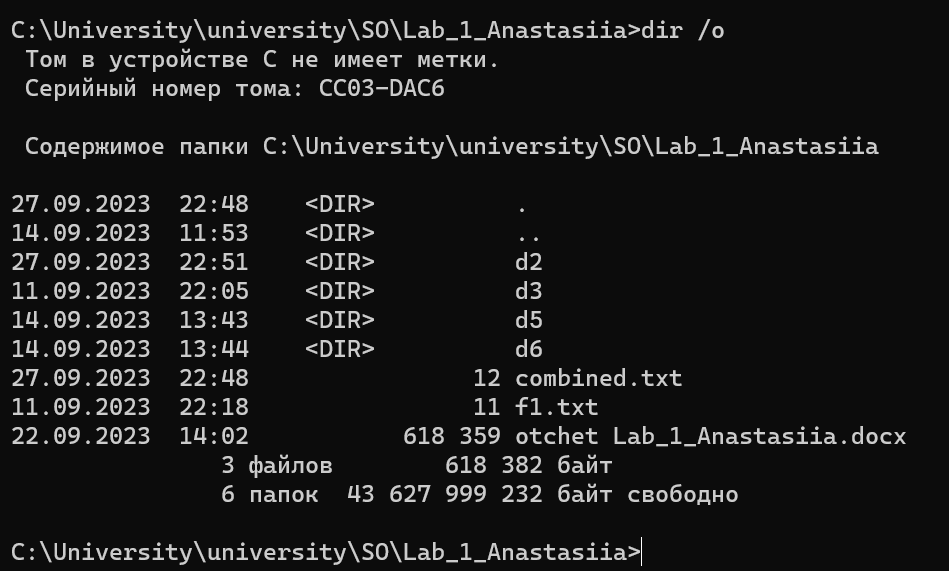
/W - Вывод списка в несколько столбцов.

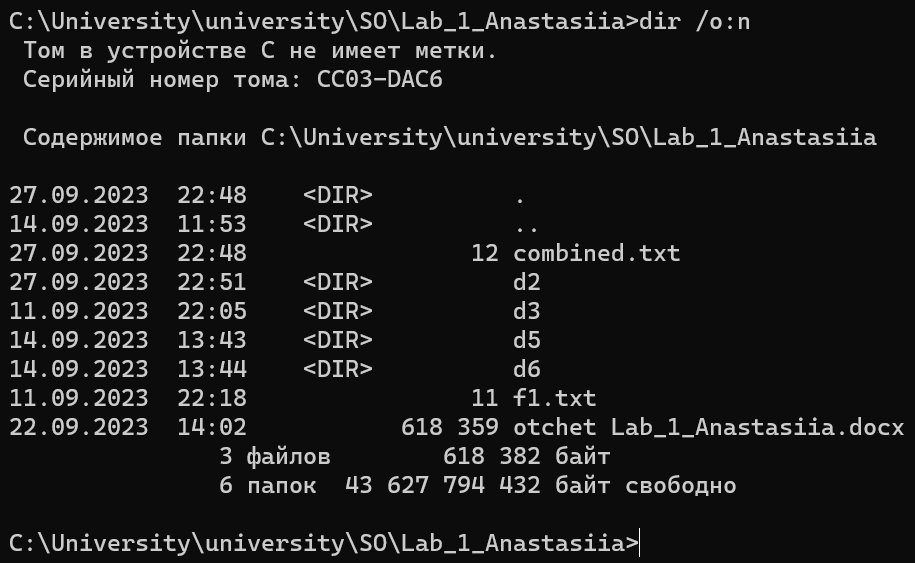


/B - Вывод только имен объектов.

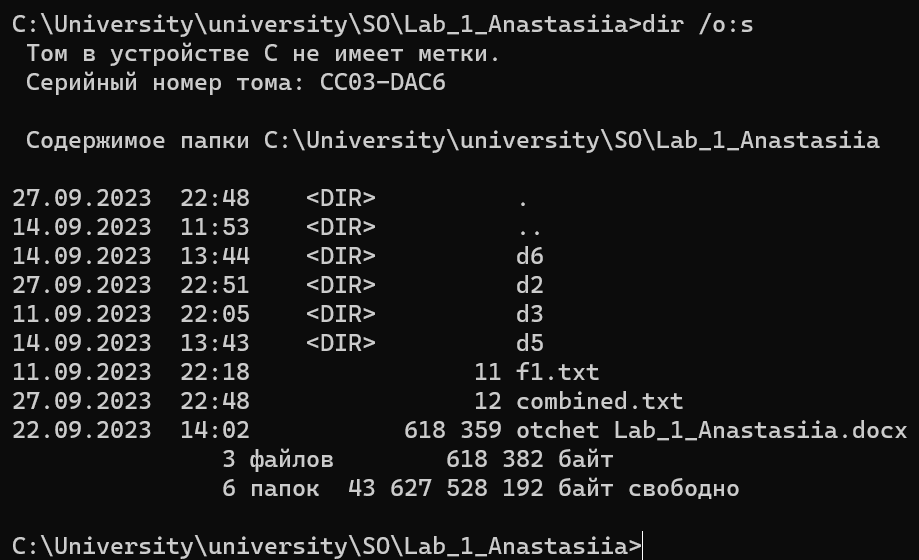


/O - Сортировка списка объектов.

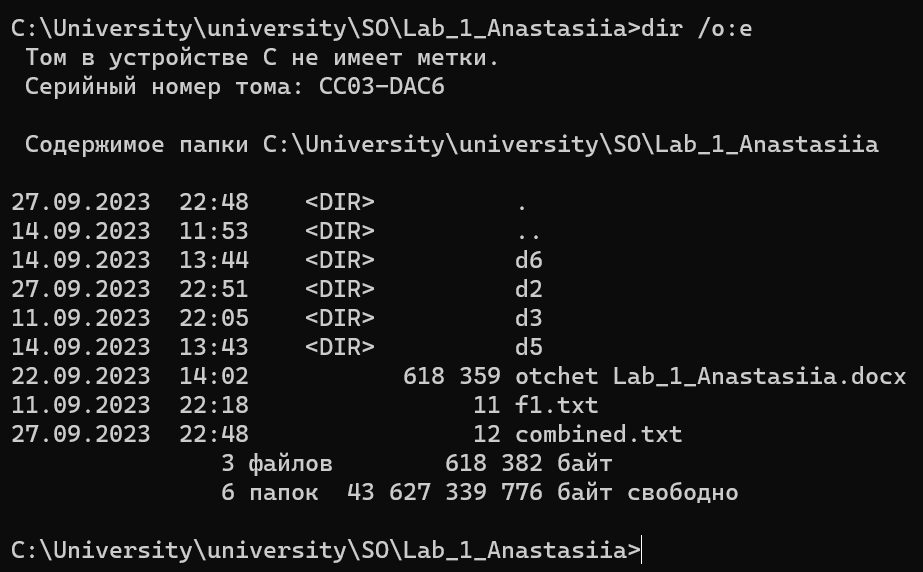


/O:N - сортировать по имени в алфавитном порядке.

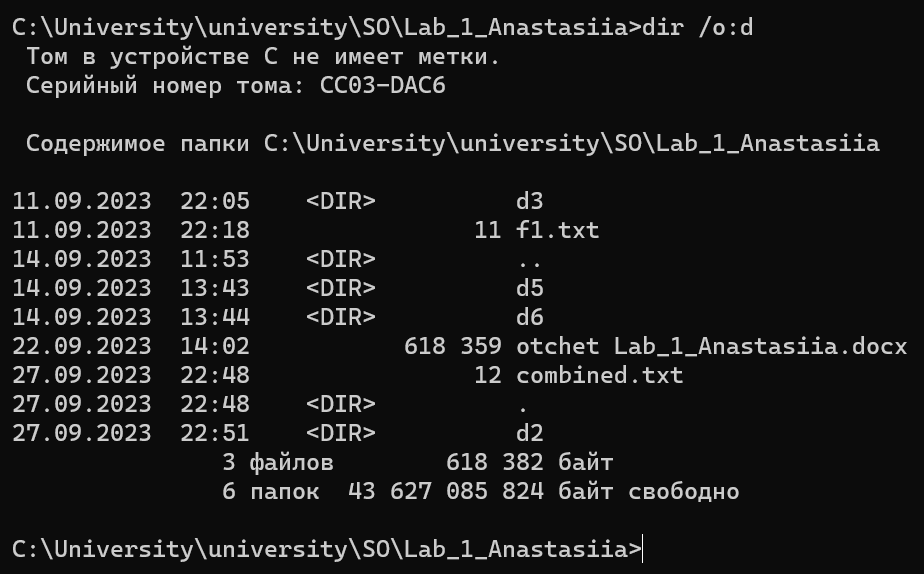
/O:S - сортировать по размеру в возрастающем порядке.



/O:E - сортировать по расширению имени файла.

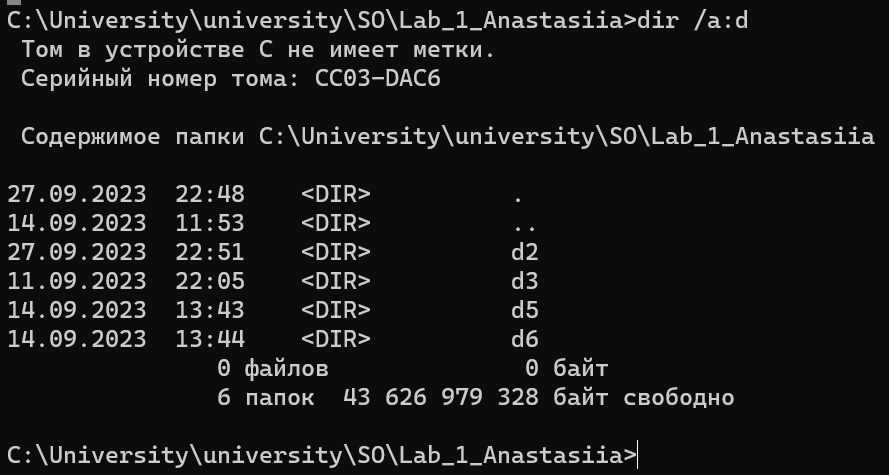


/O:D - сортировать по дате и времени модификации файла или каталога.

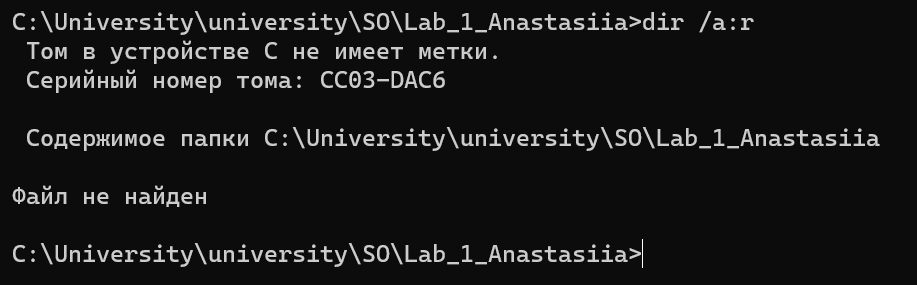


/A - Вывод объектов с указанными атрибутами:

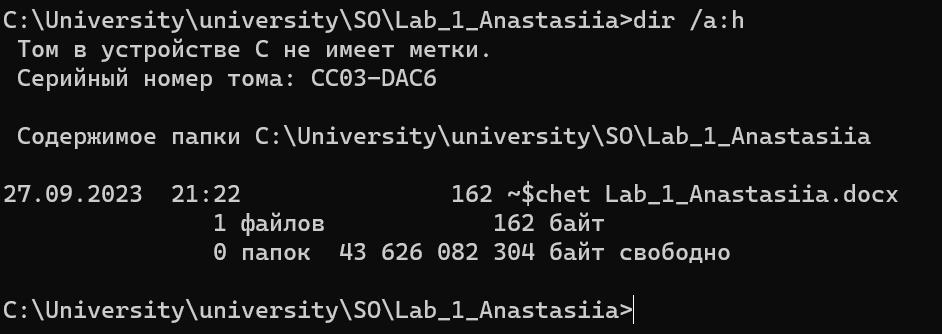
D Каталоги



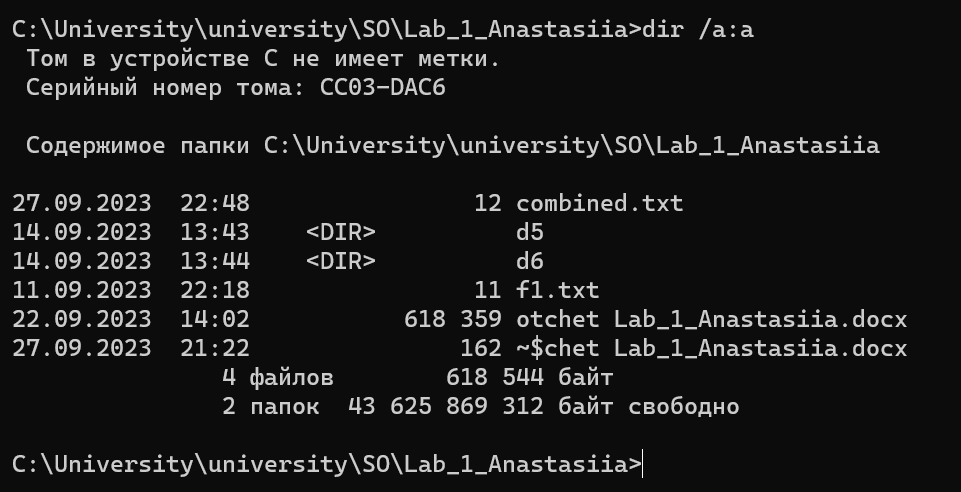
R Доступные только для чтения



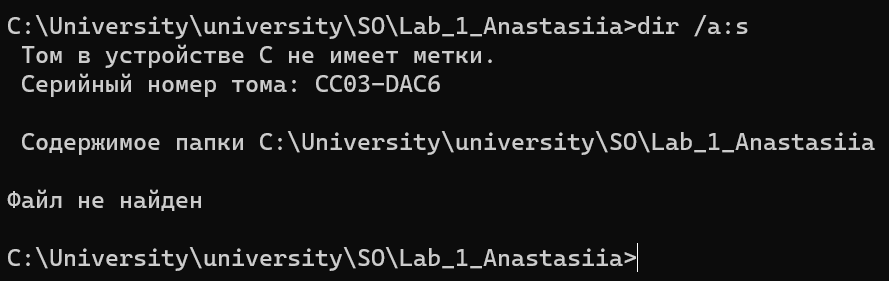
H Скрытые файлы



A Файлы для архивирования



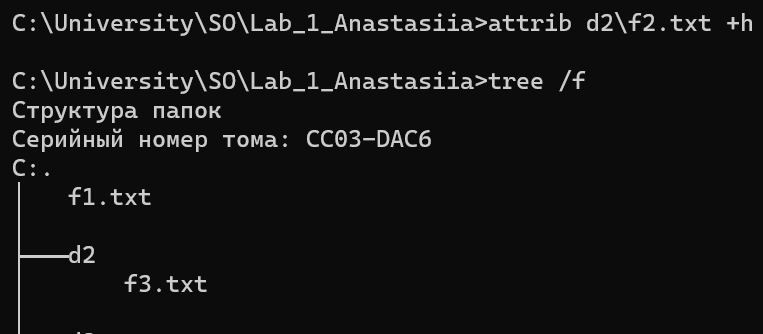
S Системные файлы



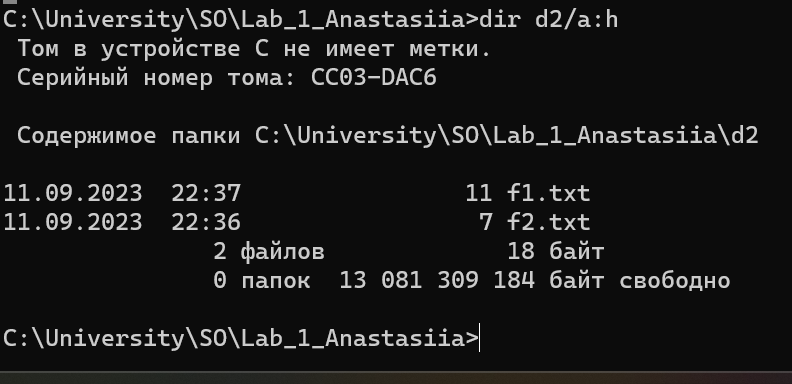
1. **Команда ATTRIB**

Команда ATTRIB применяется для отображения и изменения атрибутов файлов и каталогов из командной строки Windows.

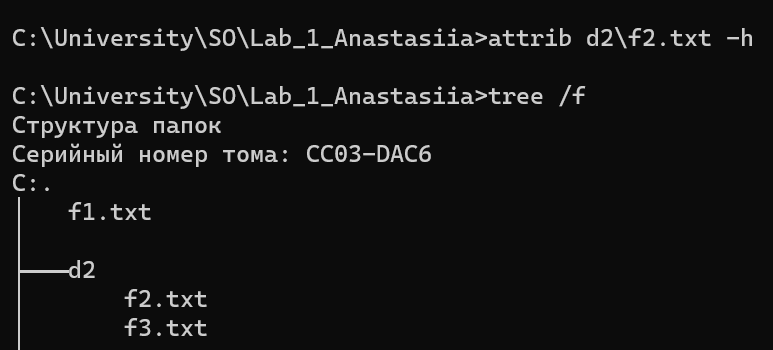
При вводе в консоль команды **attrib +h** мы можем установить атрибут «скрытый» для файла f2.txt.

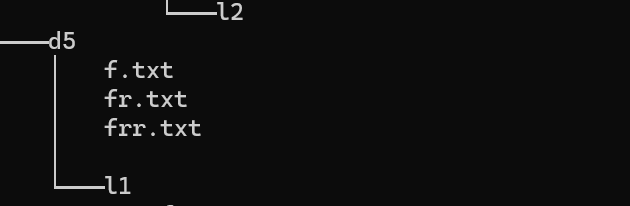


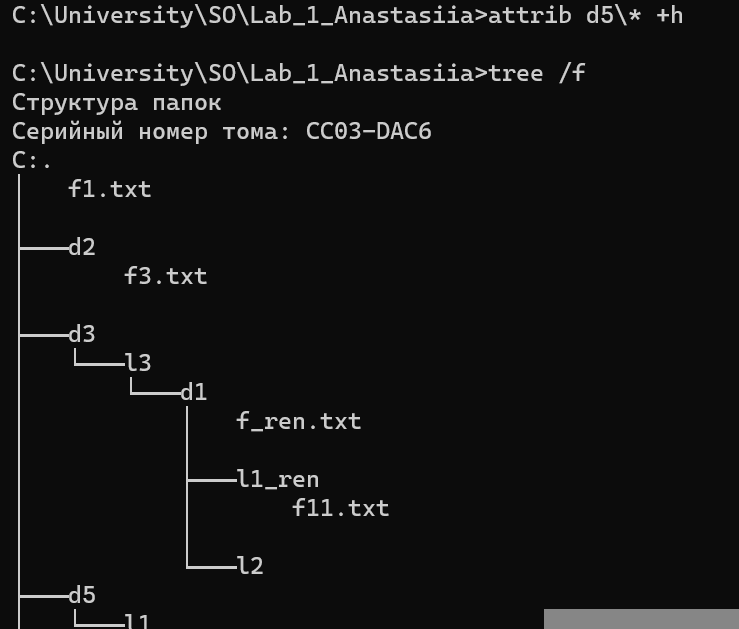
При вводе команды **dir** с параметром **a:h** мы можем посмотреть скрытые файлы



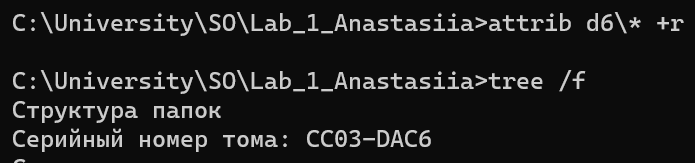
При вводе в консоль команды **attrib -h** мы можем снять атрибут «скрытый» для файла f2.txt.





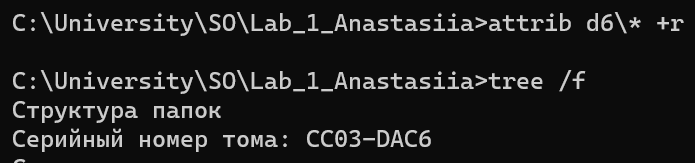


При вводе в консоль команды - **attrib \*** позволяет скрыть все файлы в папке.



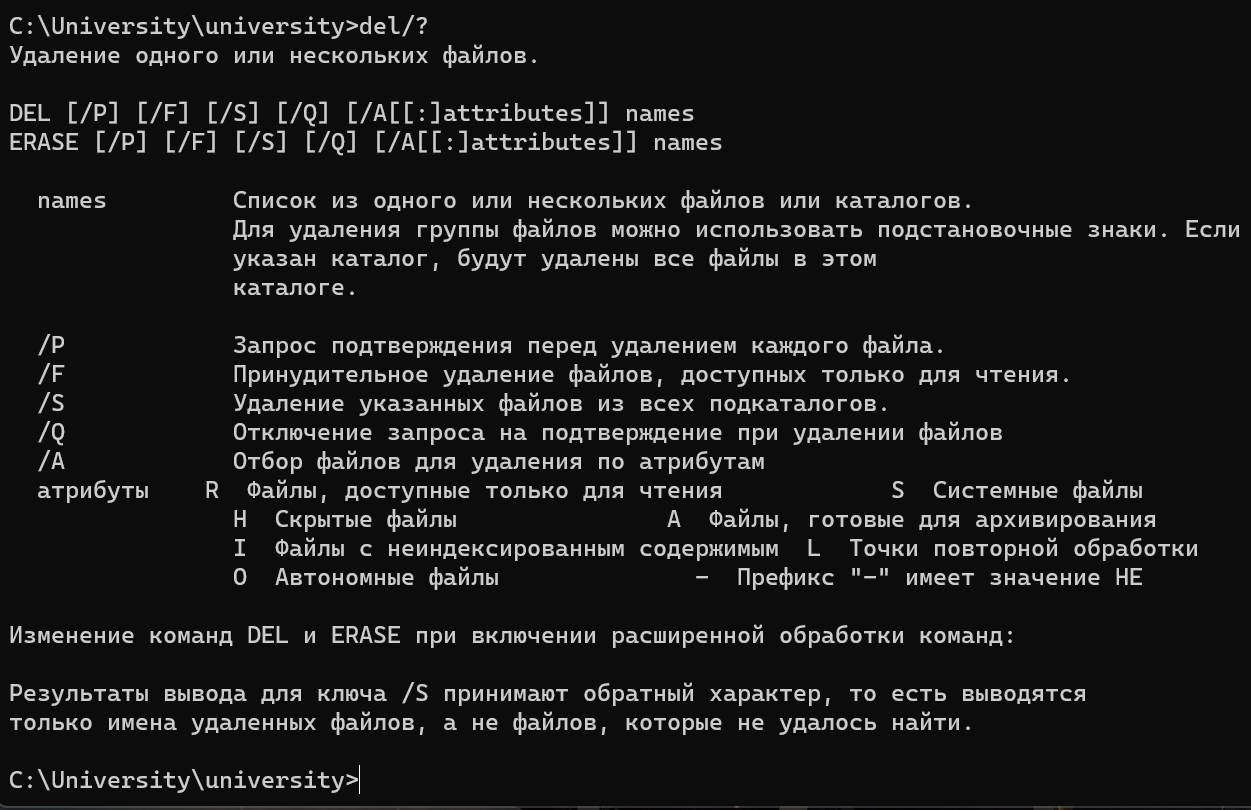
При вводе в консоль команды - **attrib +r** позволяет скрыть все файлы в

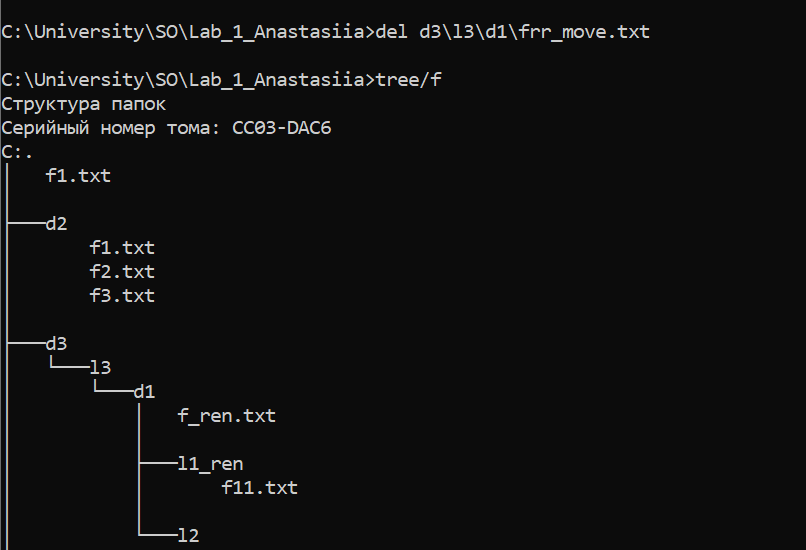
папке.



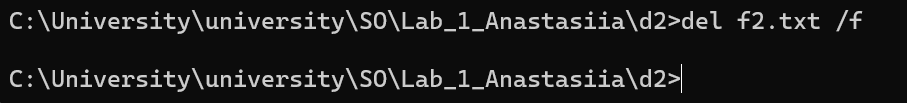
1. **Команда DEL или ERASE**

Команда DEL (ERASE) используется для удаления одного или нескольких файлов.

****

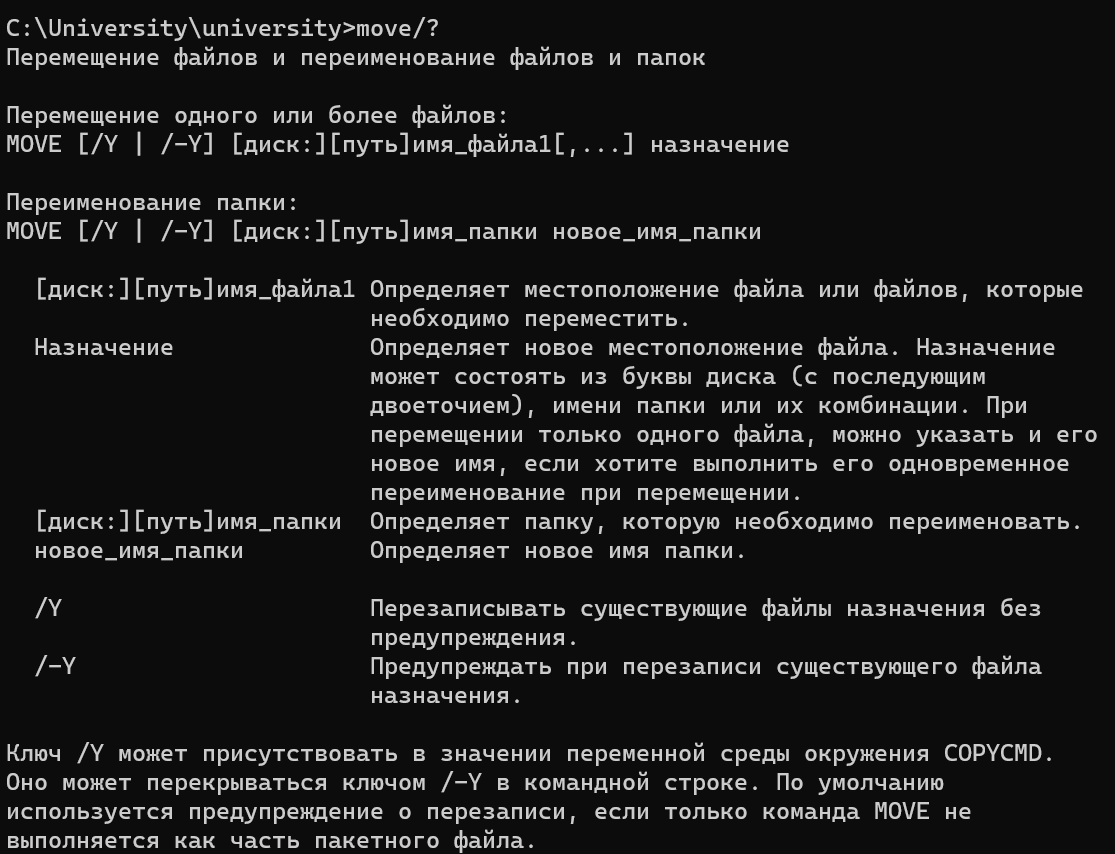


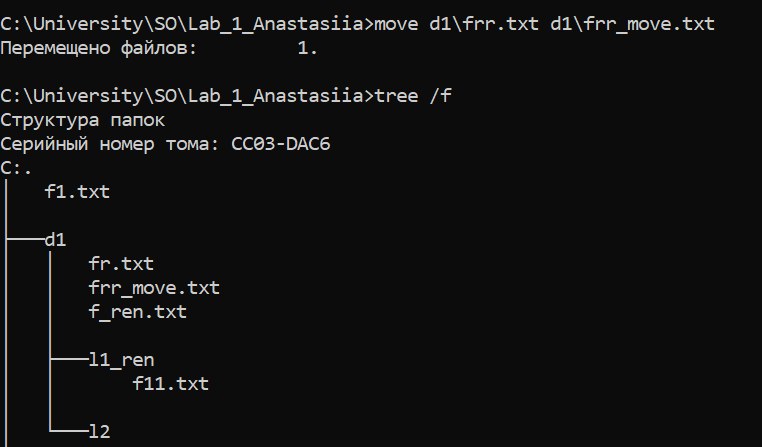
/F - Принудительное удаление файлов, доступных только для чтения.

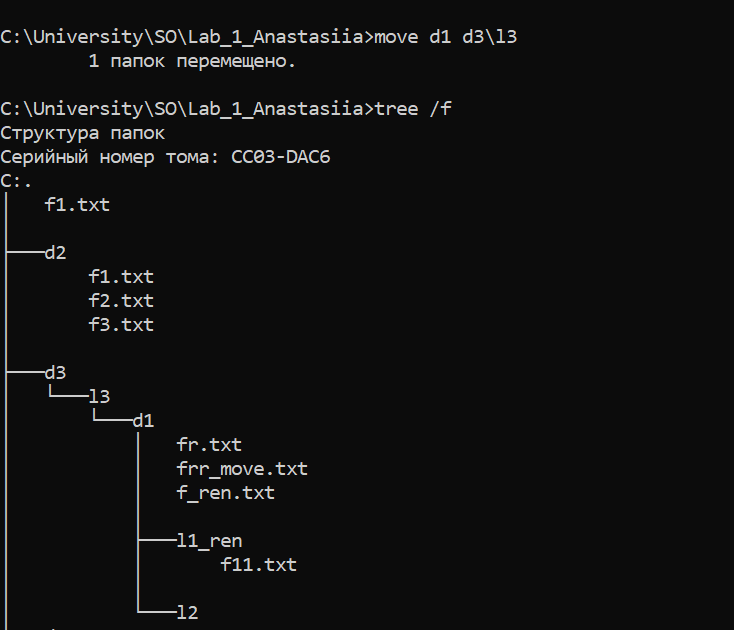


1. **Команда MOVE**

При вводе в консоль команды **move** мы можем переместить один или несколько файлов из одного каталога в другой, а также папок. Задаем путь и имя одного или нескольких файлов для перемещения. Если требуется переместить или переименовать каталог, в качестве источника должен быть указан путь к текущему каталогу и его имя. В качестве результата должен быть указан путь к конечному каталогу и его имя.

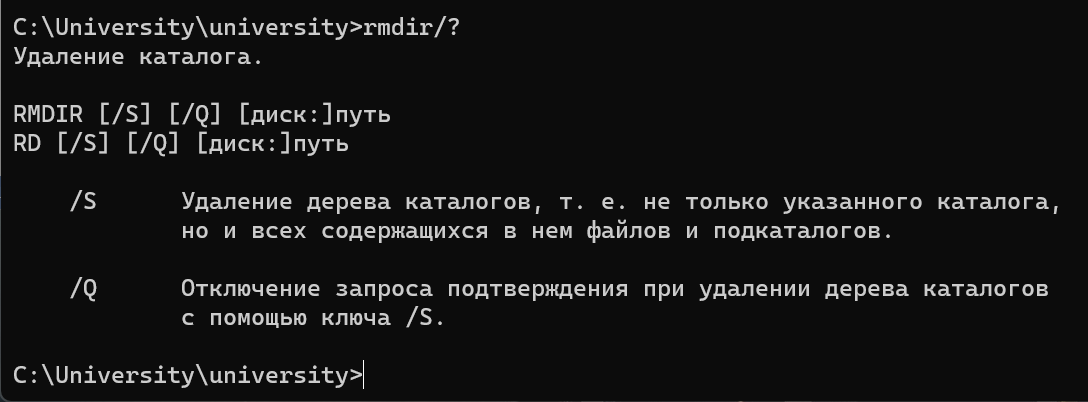


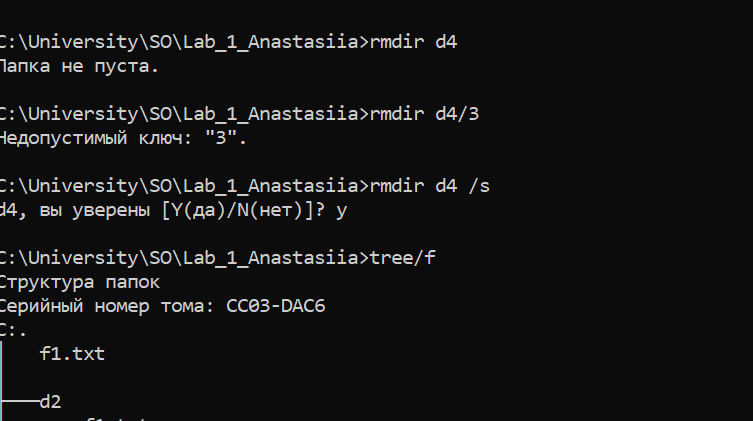




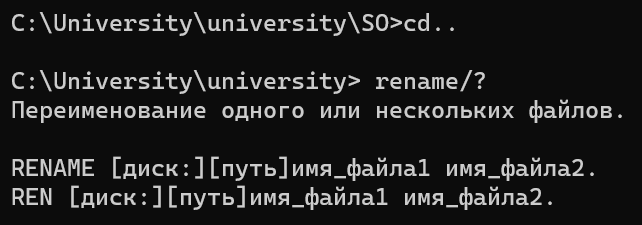
1. **Команда RMDIR или RD**

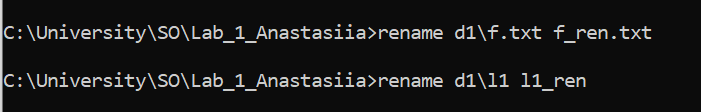
При введении в консоль команды **rmdir** мы можем удалить каталог. Указываем расположение и имя каталога, который требуется удалить. Путь является обязательным.

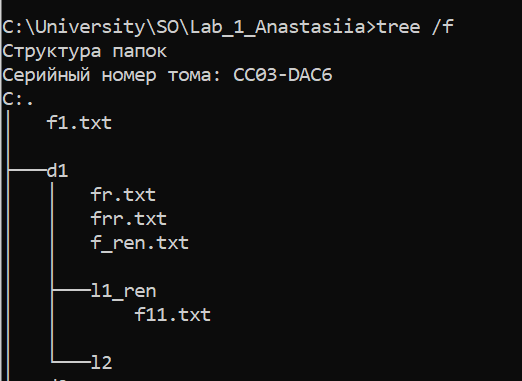
****



1. **Команда RENAME или REN**

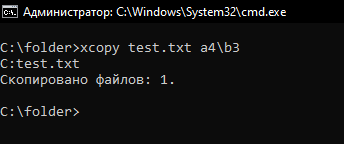
При введении в консоль команды **rename** мы можем переименовать файл или каталог. В качестве первого параметра указываем путь к каталогу либо к файлу (в нашем случае к файлу) который надо переименовать, а при онечном наш желаемый результат****



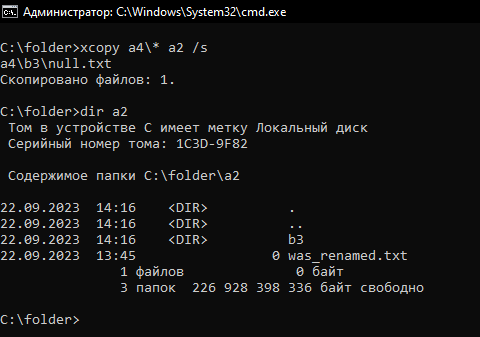


1. **Команда XCOPY**

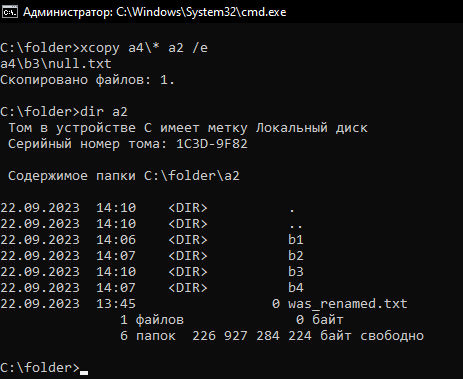
Команда XCOPY используется для копирования файлов и каталогов с сохранением их структуры. По сравнению с командой COPY имеет более широкие возможности и является наиболее гибким средством копирования в командной строке Windows.



/S - Копирует только непустые каталоги с подкаталогами.

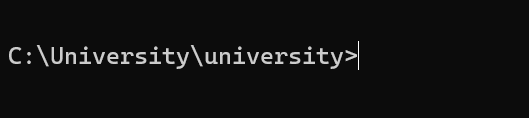


/E - Копирует каталоги с подкаталогами, включая пустые.



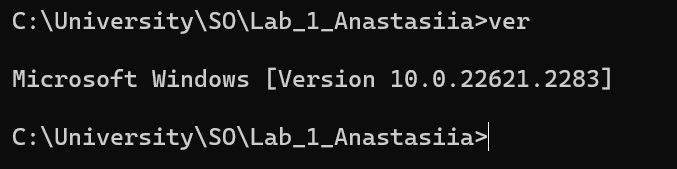
1. **Команда CLS**

При вводе в консоль команды CLS мы можем очистить окно приложения «Командная строка» Windows.

****

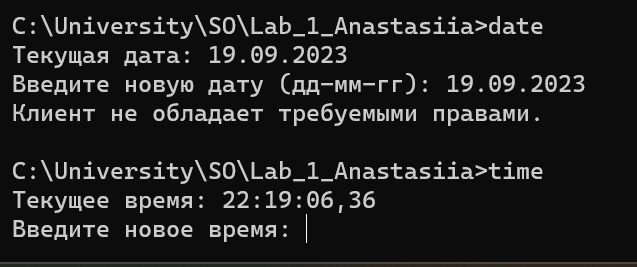
1. **Команда VER**

При вводе команды **ver** мы можем узнать текущую версию windows



1. **Команды TIME и DATE**

При вводе команды **data** и **time** мы можем узнать время и дату, а также при необходимости изменить дату и время.



**Выводы**

Команды MS-DOS (или команды командной строки) нужны для управления компьютером и выполнения различных задач без использования графического интерфейса. Вот несколько основных целей, для которых они используются

1. Запуск программ: Вы можете использовать команды MS-DOS для запуска приложений, файлов и скриптов на вашем компьютере.
2. Управление файлами и папками: С помощью команд можно создавать, копировать, перемещать, переименовывать и удалять файлы и папки на жестком диске.
3. Работа с дисками и носителями информации: Вы можете форматировать диски, просматривать содержимое носителей информации, а также создавать резервные копии данных.
4. Настройка системы: Команды MS-DOS позволяют изменять параметры системы, настраивать сетевые соединения, устанавливать и удалять программное обеспечение.
5. Диагностика и ремонт: Они также полезны для выполнения диагностики системы, поиска и устранения проблем, а также проверки состояния жестких дисков и других компонентов.
6. Автоматизация задач: С помощью команд можно создавать скрипты и пакетные файлы, которые выполняют серию операций автоматически.

Команды MS-DOS предоставляют более гибкий и мощный способ управления компьютером по сравнению с графическим интерфейсом, и они по-прежнему используются в некоторых сценариях администрирования и обслуживания компьютеров.

# **ЛИТЕРАТУРА**

1. <https://flibusta.su/book/30223-komandnaya-stroka-cmd-uchebnoe-posobie/read/>
2. <https://learn.microsoft.com/ru-ru/windows-server/administration/windows-commands/cmd>