



**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**ГОРОДА МОСКВЫ**

**Государственное бюджетное профессиональное**

**образовательное учреждение города Москвы**

**«Колледж малого бизнеса № 4»**

**(ГБПОУ КМБ № 4)**

**CMD**

**Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование**

**Форма обучения: очная**

**Студент(ка): Пигорева Арианна Сергеевна**

**Группа: ИПО-21.24**

**Руководитель: Александр Сергеевич Рыбаков**

**Отчётная работа защищена с оценкой «\_\_\_» \_\_\_\_\_**

**Москва, 2026 г**

# Лабораторная работа №1

## Задание 1

Выбрать Командная строка - cmd

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6332]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\User>cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6332]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
```

```
Командная строка - cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6332]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\User>cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6332]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\User>help
Для получения сведений об определенной команде наберите HELP <имя команды>
ASSOC          Вывод либо изменение сопоставлений по расширениям имен файлов.
ATTRIB         Отображение и изменение атрибутов файлов.
BREAK          Включение и выключение режима обработки комбинации клавиш CTRL+C.
BCDEDIT        Задаёт свойства в базе данных загрузки для управления начальной
                загрузкой.
CACLS          Отображение и редактирование списков управления доступом (ACL)
                к файлам.
CALL           Вызов одного пакетного файла из другого.
CD             Вывод имени либо смена текущей папки.
CHCP           Вывод либо установка активной кодовой страницы.
CHDIR          Вывод имени либо смена текущей папки.
CHKDSK         Проверка диска и вывод статистики.
CHKNTFS        Отображение или изменение выполнения проверки диска во время
                загрузки.
CLS            Очистка экрана.
CMD            Запуск еще одного интерпретатора командных строк Windows.
COLOR          Установка цветов переднего плана и фона, используемых по умолчанию.
COMP           Сравнение содержимого двух файлов или двух наборов файлов.
COMPACT        Отображение и изменение сжатия файлов в разделах NTFS.
CONVERT        Преобразует тома FAT в NTFS. Вы не можете
                преобразовать текущий диск.
COPY           Копирование одного или нескольких файлов в другое место.
DATE           Вывод либо установка текущей даты.
DEL            Удаление одного или нескольких файлов.
DIR            Вывод списка файлов и подпапок из указанной папки.
DISKPART       Отображает или настраивает свойства раздела диска.
DOSKEY         Редактирует командные строки, повторно вызывает команды Windows и создает
                макросы.
```

```
Командная строка - cmd
C:\Users\User>help dir
Вывод списка файлов и подкаталогов в указанном каталоге.

DIR [drive:][path][filename] [/A[:attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[:sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[:timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
    Диск, каталог или имена файлов для включения в список.

/A      Отображение файлов с указанными атрибутами.
атрибуты D Каталоги.          R Файлы, доступные только для чтения
          N Скрытые файлы      A Файлы, готовые для архивирования
          S Системные файлы    I Файлы с неиндексированным содержимым
          L Точки повторной обработки      O Автономные файлы
          - Префикс "-" имеет значение НЕ

/B      Вывод только имен файлов.
/C      Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файлов.
        Используется по умолчанию. Чтобы отключить применение разделителя групп разрядов, задайте ключ /-C.
/D      Вывод списка в нескольких столбцах с сортировкой по столбцам.
/L      Использовать нижний регистр.
/N      Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнем правом столбце.
/O      Сортировка списка отображаемых файлов.
sortorder N По имени (по алфавиту)      S По размеру (начиная с минимального)
          E По расширению (по алфавиту) D По дате и времени (начиная с самого старого)
          G Начать список с каталогов    - Префикс "-" обращает порядок

/P      Пауза после заполнения каждого экрана.
/Q      Вывод сведений о владельце файла.
/R      Отображение альтернативных потоков данных этого файла.
/S      Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов.
/T      Выбор поля времени для сортировки.
timefield C Создание
          A Последнее использование
          M Последнее изменение

/W      Вывод списка в несколько столбцов.
/X      Отображение коротких имен для файлов, чьи имена не соответствуют стандарту 8.3.
        Формат аналогичен выводу с ключом /N, но короткие
        имена файлов выводятся слева от длинных. Если короткого имени у
```

```
Командная строка - cmd
C:\Users\User>dir/?
Вывод списка файлов и подкаталогов в указанном каталоге.

DIR [drive:][path][filename] [/A[:attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[:sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[:timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
    Диск, каталог или имена файлов для включения в список.

/A      Отображение файлов с указанными атрибутами.
атрибуты D Каталоги.          R Файлы, доступные только для чтения
          N Скрытые файлы      A Файлы, готовые для архивирования
          S Системные файлы    I Файлы с неиндексированным содержимым
          L Точки повторной обработки      O Автономные файлы
          - Префикс "-" имеет значение НЕ

/B      Вывод только имен файлов.
/C      Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файлов.
        Используется по умолчанию. Чтобы отключить применение разделителя групп разрядов, задайте ключ /-C.
/D      Вывод списка в нескольких столбцах с сортировкой по столбцам.
/L      Использовать нижний регистр.
/N      Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнем правом столбце.
/O      Сортировка списка отображаемых файлов.
sortorder N По имени (по алфавиту)      S По размеру (начиная с минимального)
          E По расширению (по алфавиту) D По дате и времени (начиная с самого старого)
          G Начать список с каталогов    - Префикс "-" обращает порядок

/P      Пауза после заполнения каждого экрана.
/Q      Вывод сведений о владельце файла.
/R      Отображение альтернативных потоков данных этого файла.
/S      Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов.
/T      Выбор поля времени для сортировки.
timefield C Создание
          A Последнее использование
          M Последнее изменение

/W      Вывод списка в несколько столбцов.
/X      Отображение коротких имен для файлов, чьи имена не соответствуют стандарту 8.3.
        Формат аналогичен выводу с ключом /N, но короткие
        имена файлов выводятся слева от длинных. Если короткого имени у
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

```
Командная строка - cmd

/4      файла нет, вместо него выводятся пробелы.
        Вывод номера года в четырехзначном формате

Стандартный набор ключей можно записать в переменную среды DIRCMD. Для отмены
их действия введите в команде те же ключи с префиксом "-", например: /-W.

C:\Users\User>dir
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\Users\User

26.11.2025 09:04 <DIR>      .
26.11.2025 09:04 <DIR>      ..
16.10.2025 16:51 <DIR>      .arduinoIDE
26.11.2025 09:04          57 .gitconfig
01.12.2025 09:35      174 .packetracer
30.10.2025 11:23 <DIR>      .templateengine
01.10.2025 12:52 <DIR>      3D Objects
01.12.2025 09:35 <DIR>      Cisco Packet Tracer 8.2.0
01.10.2025 12:52 <DIR>      Contacts
01.12.2025 09:42 <DIR>      Desktop
24.11.2025 15:48 <DIR>      Documents
01.12.2025 09:36 <DIR>      Downloads
01.10.2025 12:52 <DIR>      Favorites
01.10.2025 12:52 <DIR>      Links
01.10.2025 12:52 <DIR>      Music
01.10.2025 12:53 <DIR>      OneDrive
06.11.2025 11:00 <DIR>      Pictures
01.10.2025 12:52 <DIR>      Saved Games
01.10.2025 12:53 <DIR>      Searches
30.10.2025 10:30 <DIR>      source
01.10.2025 13:03 <DIR>      Videos
        2 файлов          231 байт
        19 папок      94 556 430 336 байт свободно

C:\Users\User>
```

```
Командная строка - cmd

01.10.2025 12:53 <DIR>      Searches
30.10.2025 10:30 <DIR>      source
01.10.2025 13:03 <DIR>      Videos
        2 файлов          231 байт
        19 папок      94 556 430 336 байт свободно

C:\Users\User>dir c:
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\Users\User

26.11.2025 09:04 <DIR>      .
26.11.2025 09:04 <DIR>      ..
16.10.2025 16:51 <DIR>      .arduinoIDE
26.11.2025 09:04          57 .gitconfig
01.12.2025 09:35      174 .packetracer
30.10.2025 11:23 <DIR>      .templateengine
01.10.2025 12:52 <DIR>      3D Objects
01.12.2025 09:35 <DIR>      Cisco Packet Tracer 8.2.0
01.10.2025 12:52 <DIR>      Contacts
01.12.2025 09:42 <DIR>      Desktop
24.11.2025 15:48 <DIR>      Documents
01.12.2025 09:36 <DIR>      Downloads
01.10.2025 12:52 <DIR>      Favorites
01.10.2025 12:52 <DIR>      Links
01.10.2025 12:52 <DIR>      Music
01.10.2025 12:53 <DIR>      OneDrive
06.11.2025 11:00 <DIR>      Pictures
01.10.2025 12:52 <DIR>      Saved Games
01.10.2025 12:53 <DIR>      Searches
30.10.2025 10:30 <DIR>      source
01.10.2025 13:03 <DIR>      Videos
        2 файлов          231 байт
        19 папок      94 556 794 880 байт свободно

C:\Users\User>
```

```
C:\Users\User>dir d:
Отказано в доступе.

C:\Users\User>
```

## 1 Задание

```
C:\Users\User>dir
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\Users\User

26.11.2025  09:04    <DIR>          .
26.11.2025  09:04    <DIR>          ..
16.10.2025  16:51    <DIR>          .arduinoIDE
26.11.2025  09:04                57 .gitconfig
01.12.2025  09:35                174 .packettracer
30.10.2025  11:23    <DIR>          .templateengine
01.10.2025  12:52    <DIR>          3D Objects
01.12.2025  09:35    <DIR>          Cisco Packet Tracer 8.2.0
01.10.2025  12:52    <DIR>          Contacts
01.12.2025  09:42    <DIR>          Desktop
24.11.2025  15:48    <DIR>          Documents
01.12.2025  09:36    <DIR>          Downloads
01.10.2025  12:52    <DIR>          Favorites
01.10.2025  12:52    <DIR>          Links
01.10.2025  12:52    <DIR>          Music
01.10.2025  12:53    <DIR>          OneDrive
06.11.2025  11:00    <DIR>          Pictures
01.10.2025  12:52    <DIR>          Saved Games
01.10.2025  12:53    <DIR>          Searches
30.10.2025  10:30    <DIR>          source
01.10.2025  13:03    <DIR>          Videos
                2 файлов                231 байт
                19 папок   94 555 701 248 байт свободно

C:\Users\User>
```

Клавиши	Что выполняют
↑ ↓	Возвращают к выполненным командам
← →	Перемещаться по содержимому строки
Backspace	Пробел назад
Enter	Удаляет символ слева от курсора
Del	Удаляет символ справа от курсора

**Esc**

**Очищает текущие команды**

## Задание 2

```
Командная строка - cmd

C:\Users\User>help help
Вывод справочных сведений о командах Windows.

HELP [<команда>]

    <команда> - команда, интересующая пользователя.

C:\Users\User>dir/b
.arduinoIDE
.gitconfig
.packettracer
.templateengine
3D Objects
Cisco Packet Tracer 8.2.0
Contacts
Desktop
Documents
Downloads
Favorites
Links
Music
OneDrive
Pictures
Saved Games
Searches
source
Videos

C:\Users\User>dir/d
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\Users\User

[.]                [.templateengine]    [Documents]          [OneDrive]
[..]               [3D Objects]    [Downloads]          [Pictures]
[Videos]
```

```
Командная строка - cmd

[.arduinoIDE]      [Cisco Packet Tracer 8.2.0] [Favorites]          [Saved Games]
.gitconfig         [Contacts]          [Links]              [Searches]
.packettracer      [Desktop]           [Music]              [source]

    2 файлов        231 байт
    19 папок       94 553 178 112 байт свободно

C:\Users\User>dir/oe-s
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\Users\User

26.11.2025 09:04 <DIR>      .
26.11.2025 09:04 <DIR>      ..
30.10.2025 10:30 <DIR>      source
01.10.2025 12:53 <DIR>      Searches
01.10.2025 12:52 <DIR>      Saved Games
06.11.2025 11:00 <DIR>      Pictures
01.10.2025 12:52 <DIR>      3D Objects
01.10.2025 12:53 <DIR>      OneDrive
01.10.2025 12:52 <DIR>      Contacts
01.12.2025 09:42 <DIR>      Desktop
24.11.2025 15:48 <DIR>      Documents
01.12.2025 09:36 <DIR>      Downloads
01.10.2025 12:52 <DIR>      Favorites
01.10.2025 12:52 <DIR>      Links
01.10.2025 12:52 <DIR>      Music
01.10.2025 13:03 <DIR>      Videos
01.12.2025 09:35 <DIR>      Cisco Packet Tracer 8.2.0
16.10.2025 16:51 <DIR>      .arduinoIDE
26.11.2025 09:04          57 .gitconfig
01.12.2025 09:35          174 .packettracer
30.10.2025 11:23 <DIR>      .templateengine

    2 файлов        231 байт
    19 папок       94 553 096 192 байт свободно

C:\Users\User>
```

## Задание 3

```
Выбрать Командная строка - cmd
C:\Users\User>dir
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\Users\User

26.11.2025 09:04 <DIR> .
26.11.2025 09:04 <DIR> ..
16.10.2025 16:51 <DIR> .arduinoIDE
26.11.2025 09:04 57 .gitconfig
01.12.2025 09:35 174 .packettracer
30.10.2025 11:23 <DIR> .templateengine
01.10.2025 12:52 <DIR> 3D Objects
01.12.2025 09:35 <DIR> Cisco Packet Tracer 8.2.0
01.10.2025 12:52 <DIR> Contacts
01.12.2025 09:42 <DIR> Desktop
24.11.2025 15:48 <DIR> Documents
01.12.2025 09:36 <DIR> Downloads
01.10.2025 12:52 <DIR> Favorites
01.10.2025 12:52 <DIR> Links
01.10.2025 12:52 <DIR> Music
01.10.2025 12:53 <DIR> OneDrive
06.11.2025 11:00 <DIR> Pictures
01.10.2025 12:52 <DIR> Saved Games
01.10.2025 12:53 <DIR> Searches
30.10.2025 10:30 <DIR> source
01.10.2025 13:03 <DIR> Videos
2 файлов 231 байт
19 папок 94 552 199 168 байт свободно

C:\Users\User>dir c:\
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки c:\
```

```
Выбрать Командная строка - cmd
Содержимое папки c:\

02.02.2024 10:52 <DIR> 1C
12.05.2023 04:28 112 080 appverifUI.dll
12.01.2024 10:40 <DIR> EN.LPROJ
12.01.2024 10:40 <DIR> GTK1
05.06.2024 14:24 <DIR> HP_LaserJet_Pro_MFP_M426f-M427f
21.04.2025 15:54 <DIR> inetpub
21.10.2025 10:30 <DIR> Intel
12.01.2024 10:40 <DIR> JAVASCRIPTCORE.RESOURCE1
07.12.2019 12:14 <DIR> PerfLogs
30.10.2025 11:16 <DIR> Program Files
30.10.2025 11:20 <DIR> Program Files (x86)
17.01.2024 13:29 <DIR> SQL2019
01.10.2025 12:52 <DIR> Users
12.05.2023 04:29 66 160 vfcompat.dll
20.10.2025 15:26 <DIR> Windows
2 файлов 178 240 байт
13 папок 94 552 199 168 байт свободно

C:\Users\User>dir/b c:\
1C
appverifUI.dll
EN.LPROJ
GTK1
HP_LaserJet_Pro_MFP_M426f-M427f
inetpub
Intel
JAVASCRIPTCORE.RESOURCE1
PerfLogs
Program Files
Program Files (x86)
SQL2019
Users
vfcompat.dll
Windows
```



```
c:\>dir d
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F
```

Содержимое папки c:\d

```
01.12.2025  10:49    <DIR>          .
01.12.2025  10:49    <DIR>          ..
                0 файлов                0 байт
                2 папок   94 444 158 976 байт свободно
```

```
c:\>cd D
```

```
c:\D>cd /
```

```
c:\>
```

```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6332]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\User> dir /?
Вывод списка файлов и подкаталогов в указанном каталоге.

DIR [drive:][path][filename] [/A[:attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
 [/O[:sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[:timefield]] [/W] [/X] [/4]

[drive:][path][filename]
    Диск, каталог или имена файлов для включения в список.

/A      Отображение файлов с указанными атрибутами.
атрибуты D Каталоги.                R Файлы, доступные только для чтения
          H Скрытые файлы            A Файлы, готовые для архивирования
          S Системные файлы          I Файлы с неиндексированным содержимым
          L Точки повторной обработки O Автономные файлы
          - Префикс "-" имеет значение НЕ

/B      Вывод только имен файлов.
/C      Применение разделителя групп разрядов при выводе размеров файлов.
          Используется по умолчанию. Чтобы отключить применение разделителя групп разрядов, задайте ключ /-C.
/D      Вывод списка в нескольких столбцах с сортировкой по столбцам.
/L      Использовать нижний регистр.
/N      Новый формат длинного списка, имена файлов выводятся в крайнем правом столбце.
/O      Сортировка списка отображаемых файлов.
sortorder N По имени (по алфавиту)    S По размеру (начиная с минимального)
          E По расширению (по алфавиту) D По дате и времени (начиная с самого старого)
          G Начать список с каталогов - Префикс "-" обращает порядок

/P      Пауза после заполнения каждого экрана.
/Q      Вывод сведений о владельце файла.
/R      Отображение альтернативных потоков данных этого файла.
/S      Отображение файлов из указанного каталога и всех его подкаталогов.
```



```
Командная строка
/T Выбор поля времени для сортировки.
timefield C Создание
           A Последнее использование
           W Последнее изменение
/W Вывод списка в несколько столбцов.
/X Отображение коротких имен для файлов, чьи имена не соответствуют стандарту 8.3.
  Формат аналогичен выводу с ключом /N, но короткие
  имена файлов выводятся слева от длинных. Если короткого имени у
  файла нет, вместо него выводятся пробелы.
/4 Вывод номера года в четырехзначном формате

Стандартный набор ключей можно записать в переменную среды DIRCMD. Для отмены
их действия введите в команде те же ключи с префиксом "-", например: /-W.

C:\Users\User> dir C:\ /o-e
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\

12.01.2024 10:40 <DIR>          JAVASCRIPTCORE.RESOURCE1
12.01.2024 10:40 <DIR>          EN.LPROJ
12.05.2023 04:29          66 160 vfcompat.dll
12.05.2023 04:28        112 080 appverifUI.dll
12.01.2024 10:40 <DIR>          GTK1
05.06.2024 14:24 <DIR>          HP_LaserJet_Pro_MFP_M426f-M427f
21.04.2025 15:54 <DIR>          inetpub
01.12.2025 10:49 <DIR>          D
02.02.2024 10:52 <DIR>          1C
07.12.2019 12:14 <DIR>          PerfLogs
30.10.2025 11:16 <DIR>          Program Files
30.10.2025 11:20 <DIR>          Program Files (x86)
```

```
Командная строка
30.10.2025 11:20 <DIR>          Program Files (x86)
17.01.2024 13:29 <DIR>          SQL2019
01.10.2025 12:52 <DIR>          Users
21.10.2025 10:30 <DIR>          Intel
20.10.2025 15:26 <DIR>          Windows
          2 файлов          178 240 байт
          14 папок 94 446 100 480 байт свободно

C:\Users\User>
C:\Users\User> dir C:\ /od
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\

07.12.2019 12:14 <DIR>          PerfLogs
12.05.2023 04:28        112 080 appverifUI.dll
12.05.2023 04:29          66 160 vfcompat.dll
12.01.2024 10:40 <DIR>          EN.LPROJ
12.01.2024 10:40 <DIR>          JAVASCRIPTCORE.RESOURCE1
12.01.2024 10:40 <DIR>          GTK1
17.01.2024 13:29 <DIR>          SQL2019
02.02.2024 10:52 <DIR>          1C
05.06.2024 14:24 <DIR>          HP_LaserJet_Pro_MFP_M426f-M427f
21.04.2025 15:54 <DIR>          inetpub
01.10.2025 12:52 <DIR>          Users
20.10.2025 15:26 <DIR>          Windows
21.10.2025 10:30 <DIR>          Intel
30.10.2025 11:16 <DIR>          Program Files
30.10.2025 11:20 <DIR>          Program Files (x86)
01.12.2025 10:49 <DIR>          D
          2 файлов          178 240 байт
```

```
Командная строка
2 файлов          178 240 байт
14 папок          94 445 453 312 байт свободно

C:\Users\User> dir C:\ /a-d /b
appverifUI.dll
DumpStack.log.tmp
FF57B912A426
hiberfil.sys
pagefile.sys
swapfile.sys
vfcompat.dll

C:\Users\User> dir C:\ /ad /b
$Recycle.Bin
$WinREAgent
1C
Config.Msi
D
Documents and Settings
EN.LPROJ
GTK1
HP_LaserJet_Pro_MFP_M426f-M427f
inetpub
Intel
JAVASCRIPTCORE.RESOURCE1
MSOCache
PerfLogs
Program Files
Program Files (x86)
ProgramData
Recovery
SQL2019
```

```
Командная строка
C:\Users\User> dir C:\ /ah /on
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\

01.10.2025 12:53 <DIR> $Recycle.Bin
14.05.2025 11:43 <DIR> $WinREAgent
24.11.2025 16:10 <DIR> Config.Msi
26.10.2023 10:33 <JUNCTION> Documents and Settings [C:\Users]
21.10.2025 10:30      8 192 DumpStack.log.tmp
26.01.2024 15:25      40 FF57B912A426
01.12.2025 09:34    3 376 922 624 hiberfil.sys
26.10.2023 16:17 <DIR> MSOCache
27.11.2025 10:32    2 885 840 896 pagefile.sys
30.09.2025 13:16 <DIR> ProgramData
03.11.2023 11:17 <DIR> Recovery
21.10.2025 10:30    16 777 216 swapfile.sys
26.11.2025 13:38 <DIR> System Volume Information
      5 файлов  6 279 548 968 байт
      8 папок  94 445 363 200 байт свободно

C:\Users\User> dir C:\ /as /on
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\

01.10.2025 12:53 <DIR> $Recycle.Bin
24.11.2025 16:10 <DIR> Config.Msi
26.10.2023 10:33 <JUNCTION> Documents and Settings [C:\Users]
```

Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\

```
01.10.2025 12:53 <DIR> $Recycle.Bin
24.11.2025 16:10 <DIR> Config.Msi
26.10.2023 10:33 <JUNCTION> Documents and Settings [C:\Users]
21.10.2025 10:30      8 192 DumpStack.log.tmp
01.12.2025 09:34    3 376 922 624 hiberfil.sys
27.11.2025 10:32    2 885 840 896 pagefile.sys
03.11.2023 11:17 <DIR> Recovery
21.10.2025 10:30    16 777 216 swapfile.sys
26.11.2025 13:38 <DIR> System Volume Information
                4 файлов    6 279 548 928 байт
                5 папок    94 446 215 168 байт свободно
```

C:\Users\User>

#### 4 задание.

—Captures

C:\Users\User>cd C:\Users\User\Desktop\Ветеринар

C:\Users\User\Desktop\Ветеринар>dir

Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2

Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\Users\User\Desktop\Ветеринар

```
18.12.2025 13:55 <DIR> .
18.12.2025 13:55 <DIR> ..
18.12.2025 13:55      4 186 112 1Cv8.1CD
16.12.2025 13:19      0 1Cv8.1CD.cfl
16.12.2025 13:19      0 1Cv8.1CL.cfl
16.12.2025 13:19      0 1Cv8.cgr.cfl
16.12.2025 16:33 <DIR> 1Cv8JobScheduler
16.12.2025 13:19 <DIR> 1Cv8Log
16.12.2025 13:19      0 1Cv8tmp.1CD.cfl
16.12.2025 13:19      0 1Cv8tmp.1CL.cfl
                6 файлов      4 186 112 байт
                4 папок    87 909 441 536 байт свободно
```

C:\Users\User\Desktop\Ветеринар>

1. Вызовите справку для команды `cd`
2. Обратите внимание на использование кавычек в команде `cd`
3. Используя команды `cd` и `dir`, переходите вверх и вниз по файловому дереву диска `c:`
4. Сделайте зарисовку фрагмента файлового дерева

```
4 папок 87 909 441 536 байт свободно

C:\Users\User\Desktop\Ветеринар>tree
Структура папок тома Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F
C:..
├──1Cv8JobScheduler
└──1Cv8Log

C:\Users\User\Desktop\Ветеринар>
```

5. Установите текущий диск `d:`

```
C:\Users\User\Desktop\Ветеринар>cd C:\D

C:\D>tree
Структура папок тома Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F
C:..
├──cut
├──hr
├──mini
└──rrr

C:\D>
```

6. Переходите вверх и вниз по файловому дереву диска `d:`

```

C:\D>dir ..
Том в устройстве C имеет метку Windows 10 Pro 22H2
Серийный номер тома: C4C3-CB4F

Содержимое папки C:\

02.02.2024  10:52      <DIR>          1C
12.05.2023  04:28                112 080 appverifUI.dll
14.01.2026  14:18      <DIR>          D
12.01.2024  10:40      <DIR>        EN.LPROJ
12.01.2024  10:40      <DIR>        GTK1
05.06.2024  14:24      <DIR>        HP_LaserJet_Pro_MFP_M426f-M427f
19.12.2025  13:53      <DIR>        inetpub
15.12.2025  08:45      <DIR>        Intel
12.01.2024  10:40      <DIR>        JAVASCRIPTCORE.RESOURCES1
07.12.2019  12:14      <DIR>        PerfLogs
25.12.2025  08:55      <DIR>        Program Files
08.12.2025  15:30      <DIR>        Program Files (x86)
17.01.2024  13:29      <DIR>        SQL2019
19.12.2025  14:18      <DIR>        Users
12.05.2023  04:29                66 160 vfcompat.dll
19.12.2025  13:53      <DIR>        Windows
                2 файлов                178 240 байт
                14 папок   87 907 127 296 байт свободно

C:\D>

```

7. Перейдите в каталог C:\Program Files с одновременной сменой диска и каталога

8. Перейдите в корневой каталог

```

C:\D>cd ..

C:\>cd /d "C:\Program Files"

C:\Program Files>cd \

C:\>

```

5 задание.

1. Вызовите справку для команды tree.

```
C:\Users\user\Desktop\itt>tree /?
Графическое представление структуры папок или пути.

TREE [диск:][путь] [/F] [/A]

    /F    Вывод имен файлов в каждой папке.
    /A    Использовать символы ASCII вместо символов национальных алфавитов.

C:\Users\user\Desktop\itt>
```

2. Вывод дерева каталогов текущего диска:

```
C:\Users\user\Desktop\itt>tree
Структура папок
Серийный номер тома: 143A-1A33
C: .
Подпапки отсутствуют

C:\Users\user\Desktop\itt>
```

3. Прерывания выполнения команды tree

```
C:\Users\user\Desktop\itt>tree
C:\Users\user\Desktop\itt>
```

4. Постраничный вывод дерева каталогов:

```
C:\Users\user\Desktop\itt>tree

C:\Users\user\Desktop\itt>tree | more
тЕёёёЕёёР яряюъ
тхЁшщэЇщ эюхЁ Ёюр: 143A-1A33
C: .
└юфяряъш юёёёёёёте■Е
```

5. Зарисовка части дерева диска C: с помощью команды tree C:\

WUModels

### 3. Определяем тип операционной системы



```
C:\Users\user\Desktop\itt>echo %OS%
Windows_NT

C:\Users\user\Desktop\itt>|
```

4. Windows NT (аббр. от англ. New Technology) — линейка операционных систем (ОС) производства корпорации Microsoft и название первых версий ОС.

5. Определяем имя пользователя

```
C:\Users\user\Desktop\itt>echo %USERNAME%
user

C:\Users\user\Desktop\itt>|
```

6. Выводим путь поиска исполняемых файлов

```
C:\Users\user\Desktop\itt>echo %PATH%
C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\dotnet\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Launcher\;C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\user\.dotnet\tools

C:\Users\user\Desktop\itt>|
```

7. Добавляем каталог d:\ в путь поиска

```
C:\Users\user\Desktop\itt>set path=%path%;d:\

C:\Users\user\Desktop\itt>|
```

8. Повторно выводим путь поиска

```
C:\Users\user\Desktop\itt>echo %PATH%
C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\dotnet\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Launcher\;C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\user\.dotnet\tools;d:\

C:\Users\user\Desktop\itt>|
```

9. Выводим список переменных окружения

```
C:\Users\user\Desktop\itt>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\user\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=ARIANA
ComSpec=C:\Windows\system32\cmd.exe
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
EPC_2012=1
FPS_BROWSER_APP_PROFILE_STRING=Internet Explorer
FPS_BROWSER_USER_PROFILE_STRING=Default
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=Users\user
LOGONSERVER=\\ARIANA
LOCALAPPDATA=C:\Users\user\AppData\Local
LOGONSERVERS=\\ARIANA
NUMBER_OF_PROCESSORS=12
OneDrive=C:\Users\user\OneDrive
OneDriveConsumer=C:\Users\user\OneDrive
OS=Windows_NT
Path=C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\dotnet\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Launcher\;C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\user\.dotnet\tools;d:\
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE=AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER=Intel64 Family 6 Model 154 Stepping 3, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL=6
PROCESSOR_REVISION=9a93
ProgramData=C:\ProgramData
ProgramFiles=C:\Program Files
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramW6432=C:\Program Files
PROMPT=$Pg
PSModulePath=C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules
PTBHOME=C:\Program Files\Cisco Packet Tracer 8.2.0
PUBLIC=C:\Users\Public
SESSIONNAME=Console
SystemDrive=C:
SystemRoot=C:\Windows
TEMP=C:\Users\user\AppData\Local\Temp
TMP=C:\Users\user\AppData\Local\Temp
USERDOMAIN=ARIANA
USERDOMAIN_ROAMINGPROFILE=ARIANA
USERNAME=user
USERPROFILE=C:\Users\user
windir=C:\Windows
ZES_ENABLE_SYSMAN=1

C:\Users\user\Desktop\itt>
```

## 7 задание.

### 1. Выводим список путей поиска

```
C:\Users\user\Desktop\itt>path
PATH=C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\dotnet\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Launcher\;C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\user\.dotnet\tools
```

### 2. Добавляю каталог c:\1 в список путей

```
C:\Users\user\Desktop\itt>path %path%;c:\1
C:\Users\user\Desktop\itt>
```

### 3. Снова выводим список путей поиска

```
C:\Users\user\Desktop\itt>path
PATH=C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\dotnet\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Launcher\;C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\user\.dotnet\tools;c:\1
C:\Users\user\Desktop\itt>
```

## Задание 8.

### 1. Создание файла a.txt (копирование с консоли)

```
C:\Users\user\Desktop\itt>copy con a.txt
^Z
Заменить a.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: да
Заменить a.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]:
Заменить a.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: yes
Скопировано файлов: 1.
C:\Users\user\Desktop\itt>
```

### 2. Создание файла b.txt (перенаправление вывода)

```
C:\Users\user\Desktop\itt>echo Текст файла b.txt > b.txt
C:\Users\user\Desktop\itt>
```

## Задание 9.

### 1. Выведите файл a.txt командой type

```
C:\Users\user\Desktop\itt>type a.txt
C:\Users\user\Desktop\itt>
```

## 2. Вывожу файл b.txt командой copy

```
C:\Users\user\Desktop\itt>copy b.txt con
Текст файла b.txt
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\user\Desktop\itt>|
```

## Задание 10.

### 1. Скопируем файл в каталог C:\

```
C:\Student>copy a.txt C:\Student
Заменить C:\Student\a.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: no
Скопировано файлов:          0.
```

### 2. Выводим файл на экран

```
C:\Student>type C:\Student\a.txt
```

### 3. Скопируем файл a.txt в файл z.txt

```
C:\Student>copy a.txt z.txt
Скопировано файлов:          1.
```

### 4. Вывести файл z.txt на экран

```
C:\Student>type z.txt

C:\Student>
```

### 5. Скопировать файл b.txt в файл c.txt

```
C:\Student>copy b.txt c.txt
Заменить c.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: yes
Скопировано файлов:          1.

C:\Student>|
```

### 6. Вывести файл c.txt на экран

```
C:\Student>type c.txt

C:\Student>|
```

### 7. Скопировать файл a.txt в файл c.txt (с заменой)

```
C:\Student>copy a.txt c.txt
Заменить c.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: yes
Скопировано файлов:      1.
```

8. Вывести файл c.txt на экран

```
C:\Student>type c.txt
C:\Student>|
```

9. Скопировать файлы a.txt и b.txt в файл c.txt

```
C:\Student>copy a.txt+b.txt c.txt
a.txt
Заменить c.txt [Yes (да)/No (нет)/All (все)]: yes
b.txt
Скопировано файлов:      1.
```

10. Вывести файл c.txt на экран

```
C:\Student>type c.txt
C:\Student>|
```

11. Скопировать все файлы с расширением .txt в файл d.txt

```
C:\Student>copy *.txt d.txt
a.txt
b.txt
c.txt
z.txt
Скопировано файлов:      1.
```

12. Вывести файл d.txt на экран

```
C:\Student>type d.txt
C:\Student>|
```

#### Задание 11.

1. Записать результат команды dir в файл d4.txt

```
C:\Student>dir > d4.txt
C:\Student>|
```

2. Вывести файл d4.txt на экран

```

C:\Student>dir > d4.txt

C:\Student>type d4.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 143A-1A33

Содержимое папки C:\Student

03.02.2026  15:01      <DIR>          .
03.02.2026  14:26                0 a.txt
03.02.2026  14:43                0 b.txt
03.02.2026  14:55                1 c.txt
03.02.2026  14:58                1 d.txt
03.02.2026  15:01                0 d4.txt
03.02.2026  14:26                0 z.txt
                6 файлов                2 байт
                1 папок  46 427 455 488 байт свободно

C:\Student>|

```

3. Добавить результат команды ver в файл d4.txt

```

C:\Student>ver >> d4.txt

C:\Student>|

```

4. Выводим файл d4.txt на экран

```

C:\Student>type d4.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 143A-1A33

Содержимое папки C:\Student

03.02.2026  15:01      <DIR>          .
03.02.2026  14:26                0 a.txt
03.02.2026  14:43                0 b.txt
03.02.2026  14:55                1 c.txt
03.02.2026  14:58                1 d.txt
03.02.2026  15:01                0 d4.txt
03.02.2026  14:26                0 z.txt
                6 файлов                2 байт
                1 папок  46 427 455 488 байт свободно

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.4317]

```

5. Выводим файловое дерево в постраничном режиме

```
C:\Student>tree | more
└─ЁёьёёёР яряюъ
└─хёшщэЇщ эюьхё ёюр: 143A-1A33
C: .
└─юфрярьш юёёёёёёте■ё
```

12 задание.

### 1. Вызываем справку по команде date

```
C:\Student>date /?
Вывод или изменение даты.

DATE [/T | дата]

Команда DATE без параметров отображает текущую дату и запрашивает ввод
новой даты. Для сохранения текущей даты нажмите клавишу ENTER.

Когда расширенная обработка команд включена, команда DATE поддерживает
ключ /T, позволяющий просто вывести текущее значение даты без запроса
новой даты.

C:\Student>
```

### 2. Создаем пакетный файл da.bat, выводящий текущую дату

```
C:\Student>echo date > da.bat
C:\Student>
```

### 3. Запускаем файл с указанием расширения

```
C:\Student>date
Текущая дата: 04.02.2026
Введите новую дату (дд-мм-гг): 03.02.2026
Клиент не обладает требуемыми правами.
```

### 4. Запускаем файл без указания расширения

```
C:\Student>date
Текущая дата: 04.02.2026
Введите новую дату (дд-мм-гг): 13.02.2026
Клиент не обладает требуемыми правами.
```

### 5. Запустите файл в отдельном окне

```
C:\Windows\system32\cmd.exe X + v
C:\Student>date
Текущая дата: 04.02.2026
Введите новую дату (дд-мм-гг): 05.02.2026
Клиент не обладает требуемыми правами.
C:\Student>
C:\Student>da.bat
C:\Student>date
Текущая дата: 04.02.2026
Введите новую дату (дд-мм-гг): 03.02.2026
Клиент не обладает требуемыми правами.
C:\Student>start da.bat
C:\Student>
```

6. Перейти в корневой каталог диска C

```
C:\Student>cd C:\
C:\>
```

7. Запускаем файл da.bat без указания пути

```
C:\>da
"da" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
C:\>
```

8. Добавляем путь C:\Student в переменную PATH

```
C:\>set path=%path%;C:\Student
C:\>
```



## 9. Убеждаюсь, что путь поиска изменился

```
C:\>echo %PATH%
C:\Program Files (x86)\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\OpenSSH\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\170\Tools\Binn\;C:\Program Files\Git\cmd;C:\Program Files\dotnet\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python313\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Launcher\;C:\Users\user\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\user\.dotnet\tools;C:\Student
C:\>|
```

## 10. Снова запускаю файл da.bat без указания пути

```
C:\>da

C:\>date
Текущая дата: 04.02.2026
Введите новую дату (дд-мм-гг): 04.02.2026
Клиент не обладает требуемыми правами.

C:\>|
```

## 11. Убеждаюсь, что файл успешно запущен

13 задание.

### 1. Вызвать справку по mkdir

```
C:\>mkdir /?
Создание каталога.

MKDIR [диск:]путь
MD [диск:]путь

Изменение команды MKDIR при включении расширенной обработки команд:

Команда MKDIR создает при необходимости все промежуточные каталоги в пути.
Например, если \a не существует, то:

    mkdir \a\b\c\d

приводит к тому же результату, что и:

    mkdir \a
    chdir \a
    mkdir b
    chdir b
    mkdir c
    chdir c
    mkdir d

При отключении расширенной обработки команд используется только второй вариант.

C:\>|
```

### 2. Создать каталог с номером группы

```
C:\>mkdir 101

C:\>|
```

### 3. Перейти в каталог

```
C:\>cd 101
```

```
C:\101>
```

#### 4. Создать каталог с фамилией

```
C:\101>mkdir Pigoreva
```

```
C:\101>|
```

#### 5. Перейти в каталог

```
C:\101>cd Pigoreva
```

```
C:\101\Pigoreva>|
```

#### 6. Создать текстовый файл

```
C:\101\Pigoreva>echo Тест > file.txt
```

```
C:\101\Pigoreva>|
```

#### 7. Вызвать справку по del

```
C:\101\Pigoreva>del /?
```

Удаление одного или нескольких файлов.

```
DEL [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:attributes]] names  
ERASE [/P] [/F] [/S] [/Q] [/A[:attributes]] names
```

names	Список из одного или нескольких файлов или каталогов. Для удаления группы файлов можно использовать подстановочные знаки. Если указан каталог, будут удалены все файлы в этом каталоге.	
/P	Запрос подтверждения перед удалением каждого файла.	
/F	Принудительное удаление файлов, доступных только для чтения.	
/S	Удаление указанных файлов из всех подкаталогов.	
/Q	Отключение запроса на подтверждение при удалении файлов	
/A	Отбор файлов для удаления по атрибутам	
атрибуты	R	Файлы, доступные только для чтения
	S	Системные файлы
	H	Скрытые файлы
	A	Файлы, готовые для архивирования
	I	Файлы с неиндексированным содержимым
	L	Точки повторной обработки
	O	Автономные файлы
	-	Префикс "-" имеет значение НЕ

Изменение команд DEL и ERASE при включении расширенной обработки команд:

Результаты вывода для ключа /S принимают обратный характер, то есть выводятся только имена удаленных файлов, а не файлов, которые не удалось найти.

```
C:\101\Pigoreva>|
```

#### 8. Удалить текстовый файл

```
C:\101\Pigoreva>del file.txt
```

```
C:\101\Pigoreva>|
```

9. Подняться на уровень выше

```
C:\101\Pigoreva>cd ..  
C:\101>
```

10. Вызвать справку по rmdir

```
C:\101>rmdir /?  
Удаление каталога.  
  
RMDIR [/S] [/Q] [диск:]путь  
RD [/S] [/Q] [диск:]путь  
  
/S      Удаление дерева каталогов, т. е. не только указанного каталога,  
        но и всех содержащихся в нем файлов и подкаталогов.  
  
/Q      Отключение запроса подтверждения при удалении дерева каталогов  
        с помощью ключа /S.  
  
C:\101>
```

11. Удалить каталог

```
C:\101>rmdir Pigoreva  
C:\101>
```

12. Создать каталог снова

```
C:\101>mkdir Pigoreva  
C:\101>
```

13. Подняться на уровень выше

```
C:\101>cd ..  
C:\>
```

14. Удалить каталог группы

```
C:\>rmdir 101  
Папка не пуста.  
C:\>
```

## 1. Выведите список процессов

```
C:\>tasklist
```

Имя образа	PID	Имя сессии	№ сеанса	Память
=====	=====	=====	=====	=====
System Idle Process	0	Services	0	8 КБ
System	4	Services	0	144 КБ
Secure System	140	Services	0	46 872 КБ
Registry	220	Services	0	65 576 КБ
smss.exe	652	Services	0	1 168 КБ
csrss.exe	956	Services	0	5 764 КБ
wininit.exe	672	Services	0	6 620 КБ
services.exe	1036	Services	0	9 228 КБ
LsaIso.exe	1124	Services	0	3 280 КБ
lsass.exe	1140	Services	0	33 244 КБ
svchost.exe	1268	Services	0	44 856 КБ
fontdrvhost.exe	1292	Services	0	4 332 КБ
WUDFHost.exe	1352	Services	0	6 896 КБ
svchost.exe	1436	Services	0	25 964 КБ

2. Определите, какой процесс занимает больше всего памяти

```
browser.exe      14268 Console      28    95 104 K5
browser.exe      22332 Console      28   338 068 K5
browser.exe      36880 Console      28    37 852 K5
```

### 3. Определите номер процесса cmd.exe

```
C:\>tasklist | findstr cmd.exe
cmd.exe                32136 Console                28      5 660 KB
C:\>
```

#### 4. Запустите второе командное окно

```
Командная строка
msedge.exe, "33320", "Console", "28", "39 564 КБ"
msedge.exe, "25768", "Console", "28", "35 596 КБ"
msedge.exe, "11392", "Console", "28", "16 568 КБ"
msedge.exe, "33320", "Console", "28", "35 596 КБ"
browser.e
C:\Windows\system32\cmd.exe
browser.e
browser.e Microsoft Windows [Version 10.0.22621.4317]
browser.e (c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
browser.e
browser.e C:\Users\user>
browser.e
cmd.exe
conhost.e
OpenConso
WindowsTe
WINWORD.E
ai.exe"
browser.e
SnippingT
LockApp.e
RuntimeBr
background
audiolog.e
background
OneDrive.
smartscre
HidDiffr.e
browser.e
browser.e
browser.e
browser.e
svchost.e
svchost.e
WmiPrvSE.
TrustedIn
TiWorker.exe, "28036", "Services", "8", "287 616 КБ"
wuaucltcore.exe, "28036", "Services", "8", "287 616 КБ"
SearchProtocolHost.exe, "5804", "Services", "8", "15 164 КБ"
SearchFilterHost.exe, "26156", "Services", "8", "9 392 КБ"
browser.exe, "9780", "Console", "28", "21 052 КБ"
tasklist.exe, "15672", "Console", "28", "9 532 КБ"

C:\>tasklist | findstr cmd.exe
cmd.exe 32136 Console 28 5 660 КБ

C:\>
```

5. Выведите список процессов (во втором окне)

```

RuntimeBroker.exe      10292 Console      28      34 844 КБ
backgroundTaskHost.exe 39104 Console      28       3 920 КБ
audiodg.exe            37816 Services       0      19 296 КБ
backgroundTaskHost.exe 33296 Console      28      28 464 КБ
OneDrive.Sync.Service.exe 33340 Console      28      37 328 КБ
Hiddify.exe            41000 Console      28     184 048 КБ
browser.exe            21128 Console      28     121 512 КБ
browser.exe            24656 Console      28     104 668 КБ
browser.exe            14268 Console      28      70 328 КБ
browser.exe            22332 Console      28     329 028 КБ
browser.exe            36880 Console      28      38 588 КБ
svchost.exe            22392 Services       0       7 768 КБ
TrustedInstaller.exe    36752 Services       0       8 476 КБ
TiWorker.exe           12820 Services       0      13 764 КБ
wuauccltcore.exe        28036 Services       0     642 548 КБ
SearchProtocolHost.exe   5004 Services       0      16 108 КБ
SearchFilterHost.exe    26156 Services       0       9 516 КБ
browser.exe             9700 Console      28      21 480 КБ
backgroundTaskHost.exe  28192 Console      28      25 188 КБ
RuntimeBroker.exe       25668 Console      28       8 132 КБ
smartscreen.exe        33272 Console      28      10 920 КБ
cmd.exe                 5576 Console      28       5 304 КБ
conhost.exe             8444 Console      28       8 868 КБ
OpenConsole.exe         39456 Console      28      11 964 КБ
msedgewebview2.exe      18892 Console      28      80 912 КБ
msedgewebview2.exe      38864 Console      28      47 244 КБ
tasklist.exe            43492 Console      28      9 540 КБ
WmiPrvSE.exe            35604 Services       0      10 220 КБ
C:\Users\user>

```

6. Определите номер второго процесса cmd.exe

```

C:\Users\user>tasklist | findstr cmd.exe
cmd.exe           32136 Console      28       5 504 КБ
cmd.exe           5576 Console      28       5 428 КБ
C:\Users\user>

```

7. Определите, сколько памяти занимает каждый процесс cmd.exe

```

C:\Users\user>tasklist | findstr cmd.exe
cmd.exe           32136 Console      28       5 504 КБ
cmd.exe           5576 Console      28       5 412 КБ
C:\Users\user>|

```

8. Введите в первом командном окне несколько команд

```

C:\>dir
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 143A-1A33

Содержимое папки C:\

04.02.2026  18:21  <DIR>          101
01.02.2026  21:06  <DIR>          D
17.12.2025  08:51  <DIR>          EN.LPROJ
29.01.2026  13:26  <DIR>          Games
17.12.2025  08:51  <DIR>          GTK1
10.12.2025  19:57  <DIR>          Intel
17.12.2025  08:51  <DIR>          JAVASCRIPTCORE.RESOURCES1
07.05.2022  08:24  <DIR>          PerfLogs
12.01.2026  15:41  <DIR>          Program Files
29.01.2026  13:26  <DIR>          Program Files (x86)
03.02.2026  14:22  <DIR>          stud
04.02.2026  17:39  <DIR>          Student
13.11.2025  19:00  <DIR>          Users
18.01.2026  17:51  <DIR>          Windows
03.02.2026  14:13  <DIR>          Новая папка
               0 файлов               0 байт
            15 папок   34 563 416 064 байт свободно

```

```
C:\>echo Hello  
Hello
```

9. Выведите список процессов

```
C:\>tasklist | findstr cmd.exe  
cmd.exe                32136 Console                28      5 692 КБ  
cmd.exe                5576 Console                28      5 264 КБ  
C:\>
```

10. Остановите процесс cmd.exe, который занимает больше памяти

11. Выведите список процессов

```
C:\Users\user>tasklist | findstr cmd.exe  
cmd.exe                5576 Console                28      5 452 КБ  
C:\Users\user>
```

12. Удалите все файлы и каталоги, созданные за время лабораторной работы