



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]
(с) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

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

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

C:\Users\User>cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6332]
(с) 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   Задает 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 скатия 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.

Windows Поиск 9:59
          Пуск Internet Explorer Проводник Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft PowerPoint Microsoft Access 01.12.2025
```

```
cmd 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
            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.
/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
```



```
cmd 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
            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.
/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

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```



```
cmd Командная строка - cmd
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
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 файла 231 байт
19 папок 94 556 430 336 байт свободно

C:\Users\User>
```

```
cmd 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 файла 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 .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 файла 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 файла           231 байт
19 папок   94 555 701 248 байт свободно

C:\Users\User>

```

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

**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-C84F

Содержимое папки C:\Users\User

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

Windows Пойск 10:27 ENG 01.12.2025
```

```
Командная строка - cmd
[.arduinoIDE] [Cisco Packet Tracer 8.2.0] [Favorites]
.gitconfig [Contacts] [Links]
.packettracer [Desktop] [Music]
[Saved Games]
[Searches]
[source]

2 файла 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-C84F

Содержимое папки C:\Users\User

26.11.2025 09:04 <DIR> .
26.11.2025 09:04 <DIR> ..
30.10.2025 18:30 <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 файла 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.RESOURCES1
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 vfccompat.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.RESOURCES1
PerfLogs
Program Files
Program Files (x86)
SQL2019
Users
vfccompat.dll
Windows

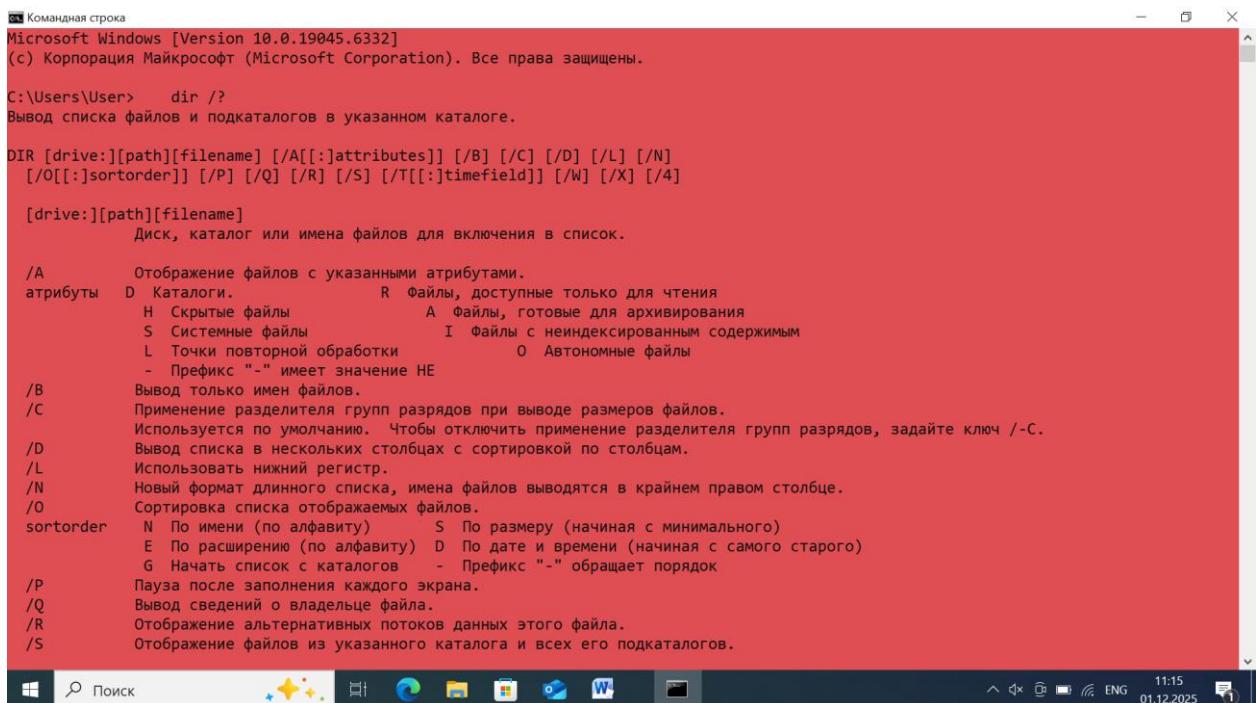

```

```
c:\>dir d
Том в устройстве С 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
/T Выбор поля времени для сортировки.
timefield С Создание
          А 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.RESOURCES1
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)

Windows PowerShell
Поиск   Документы   Старт   Панель задач   Пуск   Панель задач   Пуск   11:16
01.12.2025   ENG
```

```
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.RESOURCES1
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

Windows PowerShell
Поиск   Документы   Старт   Панель задач   Пуск   Панель задач   Пуск   11:16
01.12.2025   ENG
```

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

C:\Users\User>     dir C:\ /a-d /b
appverifi.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.RESOURCES1
MSOCache
PerfLogs
Program Files
Program Files (x86)
ProgramData
Recovery
SQL2019

Поиск
```

```
Командная строка
C:\Users\User>     dir C:\ /ah /on
Том в устройстве С 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 С 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]
```

Командная строка

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 С 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
Файл ярлык
Файл эмульсии: 143A-1A33
C:.
Файл ярлык
```

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

```
x86_netfx4-workflowserv..ormancecounters_dll_b03f5f7f1ld50a3a_4_0.15912.0._none_017c/b6055c42e2
x86_netfx4-workflowserv..ormancecounters_man_b03f5f7f1ld50a3a_4_0.15912.0._none_016f599e55d61c0
x86_netfx4-workflow_targets_files_b03f5f7f1ld50a3a_4_0.15912.0._none_46656ea8ea482d14a
x86_netfx4-wpfetman_wb03f5f7f1ld50a3a_4_0.15912.0._none_c3d2af801046971
x86_netfx4-wpfgfx_b03f5f7f1ld50a3a_4_0.15912.0._none_7efefb933797258
x86_netfx4-wpfgfx_b03f5f7f1ld50a3a_4_0.15912.206._none_750bb8ca9a36e334u
x86_netfx4-xpthemes_manifest_b03f5f7f1ld50a3a_4_0.15912.0._none_4b34522b003fc0fa
x86_ntprint.inf_resources_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1_ru-ru_56d0ff6f97de5f5ee
x86_policy.1.0.microsof..op.security.azureles_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_a2fbdf90a2259482
x86_policy.1.2.microsoft..op.security.azureles_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_f23137866c18864
x86_presentationcore_31bf3856ad364e35_10_0.22621.191._none_b1f28229a0ffd99
x86_pnrm003.inf_resources_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1_en-us_eaaaat717c978d4729
x86_regsvcs_b03f5f7f1ld50a3a_4_0.15912.0._none_8ec56a4c6463b5b
x86_srmlib_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_077fd1f24224a5
x86_system.printing_31bf3856ad364e35_10_0.22621.191._none_7901d2a7870801c4
x86_system.web_023f5f7f1ld50a3a_10_0.22621.100._none_ba307302986719bea
x86_wcf-m_smsvhost_exe_cnf_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_fa2b2ed2546ea704
x86_wcf-m_smsvhost_perf_c_reg_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_35c4d3774a1b930
x86_wcf-m_smsvhost_perf_c_vrg_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_38855ad465d5a8f
x86_wcf-m_sm_cfg_ins_exe_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_059884c08586a974
x86_wcf-m_sm_endvt_dlvista_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_7de1144dc325f9c
x86_wcf-m_sm_ins_rc_dll_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_ce737587852562f2
x86_wcf-m_svc_mod_end_perf_reg_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_c4bccc85bc0805a9
x86_wcf-m_svc_mod_end_perf_vrg_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_d20f4ebbc7bf208
x86_wcf-m_svc_mod_op_perf_c_reg_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_cd36b9a367e1c2b7
x86_wcf-m_svc_mod_op_perf_c_vrg_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_ce7047f576727010
x86_wcf-m_svc_mod_svc_perf_reg_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_7c324242c9a60c6
x86_wcf-m_svc_mod_svc_perv_rvr_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_81f5c478c6e1acb
x86_wcf-m_svc_mod_sun_dlp_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_ab55357d86f6f29e6
x86_wcf-m_tx_bridge_perf_c_reg_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_820d8b2b6c267598
x86_wcf-m_tx_bridge_perf_c_vrg_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_87d10d1687216f7
x86_wcf-system_identitymodel_selectors_b03f5f7f1ld50a3a_10_0.22621.1._none_ff6d4700f195683a
x86_wcf-system_identitymodel_b03f5f7f1ld50a3a_10_0.22621.1._none_c19be79e0101bacc
x86_wcf-system_log_b03f5f7f1ld50a3a_10_0.22621.1._none_76611cf27ba186e1
x86_wcf-system_runtime_serialization_b03f5f7f1ld50a3a_10_0.22621.1._none_a3342e66e1384133
x86_wcf-system_servicemodel_b03f5f7f1ld50a3a_10_0.22621.1._none_b0ec3d2abf7fee5
x86_windows-defender-management-powershell_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_e93a8b3adcb2e445
x86_wpf-penimic_31bf3856ad364e35_10_0.22621.191._none_b1728d21599886
x86_wpf-presentationframework_31bf3856ad364e35_10_0.22621.191._none_7447cbf066e21bc6
x86_wpf-presentationhostdll_31bf3856ad364e35_10_0.22621.191._none_75ccdd2330eaef4
x86_wpf-presentationhostexe_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_756b63815b7e9d42
x86_wpf-presentationhostproxy_31bf3856ad364e35_10_0.22621.1._none_300246dc52fd74
x86_wpf-reachframework_31bf3856ad364e35_10_0.22621.191._none_05eb9b1a39a53481
x86_wpf-windowsbase_31bf3856ad364e35_10_0.22621.191._none_5d2e7cce58b1d39c
WUModels
```

## Задание 6.

1. Вывести полный список переменных окружения:

## 2. Определяем число процессоров

```
C:\Users\user\Desktop\itt>echo %NUMBER_OF_PROCESSORS%
12

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

### 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

## 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>cd 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 SDKs\Windows\v10.0A\Tools\Bin\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Current SDK\ODBC\17.0\Tools\Bin\;C:\Program Files\dotnet\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\Scripts\;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>ipconfig
```

- ## 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:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\WBem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0;C:\Windows\System32\OpenSSH;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Tools\Binn\;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\150\Tools\Binn\Management\;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\Scripts\;C:\users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python314\;C:\users\user\AppData\Local\Microsoft\VS Code\bin\;C:\users\user\.dotnet\tools\d:\C:\users\user\Desktop\itlt
```

- ## 9. Выводим список переменных окружения

```
C:\Users\user\Desktop\l1t - set
ALLUSERSPROFILE=D:\ProgramData
APPDATA=D:\Users\user\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramWOW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=ARIANA
ConfigData=C:\Windows\System32\cmd.exe
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
EFC_2012v1
FBROWSER_APP_PROFILE_STRING=Internet Explorer
FBROWSER_USER_PROFILE_STRING=Default
HOMEDEP=C:\.
HOMEPATH=C:\Users\user
IGCNAME=C:\Users\user\Igc
LOCALAPPDATA=C:\Users\user\AppData\Local
LOGONSERVER=\\ARIANA
NUMBER_OF_PROCESSORS=2
OneDrive=C:\Users\user\OneDrive
OneDriveData=C:\Users\user\OneDrive
OSWindows_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 Server\17.0\Binn;C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Client SDK\ODBC\17.0\Tools\Binn\;C:\Program Files\Git\cmd\;C:\Program Files\dotnet\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python310\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python310\Scripts\;C:\Users\user\AppData\Local\Programs\Python\Python310\;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=9a03
ProgramData=C:\ProgramData
ProgramFiles=C:\Program Files
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramWOW6432=C:\Program Files
PROMPDT=$PSG
PSModulePath=C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules
PTHOME=C:\Program Files\Cisco Packet Tracer 8.2.0
PWD=C:\Windows\system32
SESSIONNAME=Console
SystemDrive=C:
SystemRoot=C:\Windows
TEMP=C:\Windows\AppData\local\Temp
TMP=C:\Windows\AppData\local\Temp
USERDOMAIN=ARIANA
USERNAME=user
USERDOMAIN_ROAMINGPROFILE=ARIANA
windir=C:\Windows
ZES_ENABLE_SYSTEM=1
```

## 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\Python31\;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\ApData\Local\Programs\Microsoft VS Code\bin;C:\Users\user\.dotnet\tools
```

### 2. Добавляю каталог с:\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\Python31\;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\ApData\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. Скопириуем 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. Скопириуем 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. Скопириовать 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. Скопириовать 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
Текущая директория: яряю
Подкаталоги текущего каталога: 143A-1A33
C:.
Софтияръш юёеёеёе■
```

## 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>
```

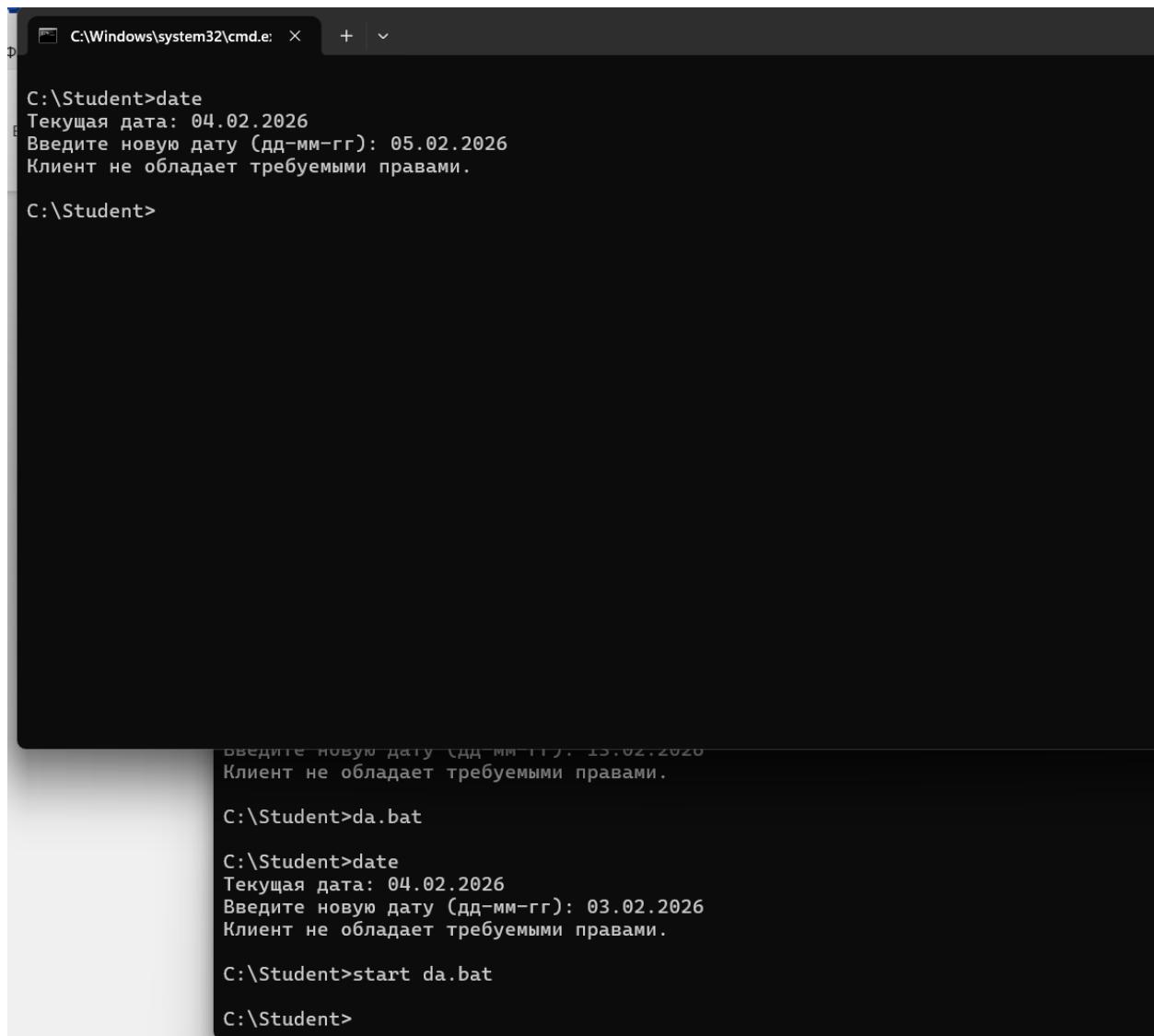
### 3. Запускаем файл с указанием расширения

```
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:\Student>date  
Текущая дата: 04.02.2026  
Введите новую дату (дд-мм-гг): 05.02.2026  
Клиент не обладает требуемыми правами.

C:\Student>

Введите новую дату (дд-мм-гг): 15.02.2026  
Клиент не обладает требуемыми правами.

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 С

```
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\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\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:\>
```

14 задание.

## 1. Выведите список процессов

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 КБ
browser.exe	22332	Console	28	338 068 КБ
browser.exe	36880	Console	28	37 852 КБ

## 3. Определите номер процесса cmd.exe

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

## 4. Запустите второе командное окно

```
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
audiogd.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
wuauctlcore.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