

Отчет по Лабораторной работе №1

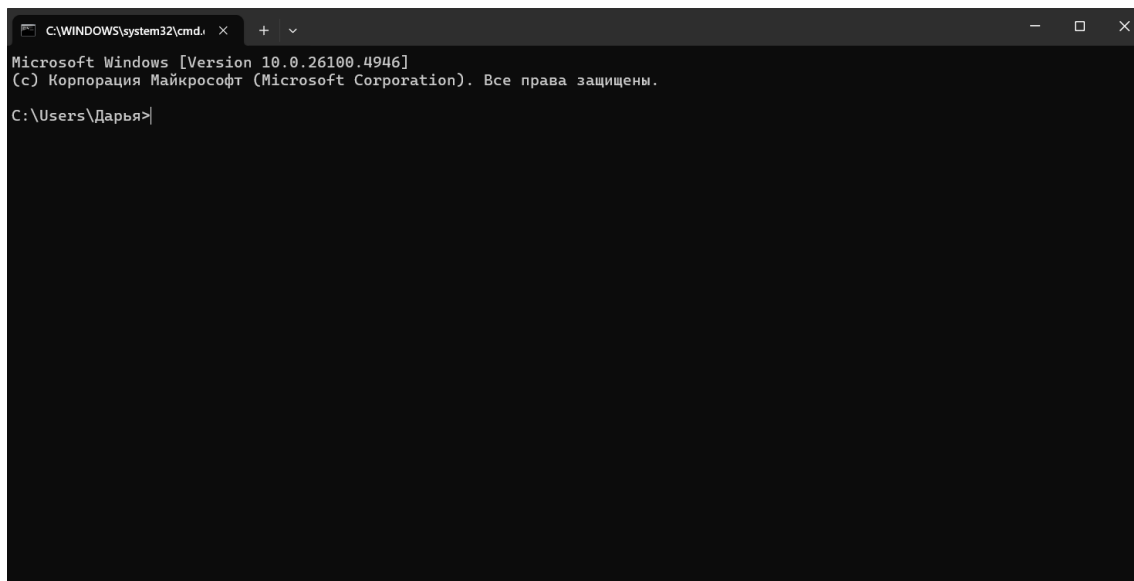
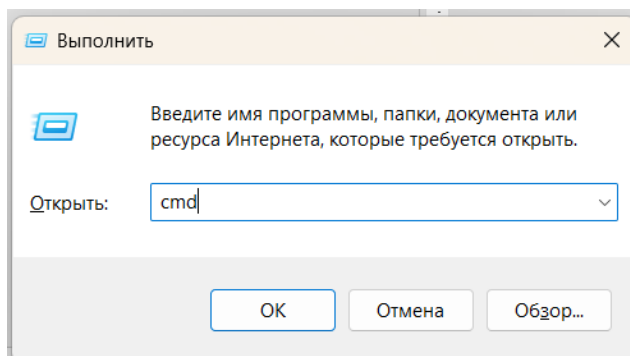
«Интерпретатор командной строки ОС MS Windows»

Группа 2-МВ-4

Ярошевская Д.А.

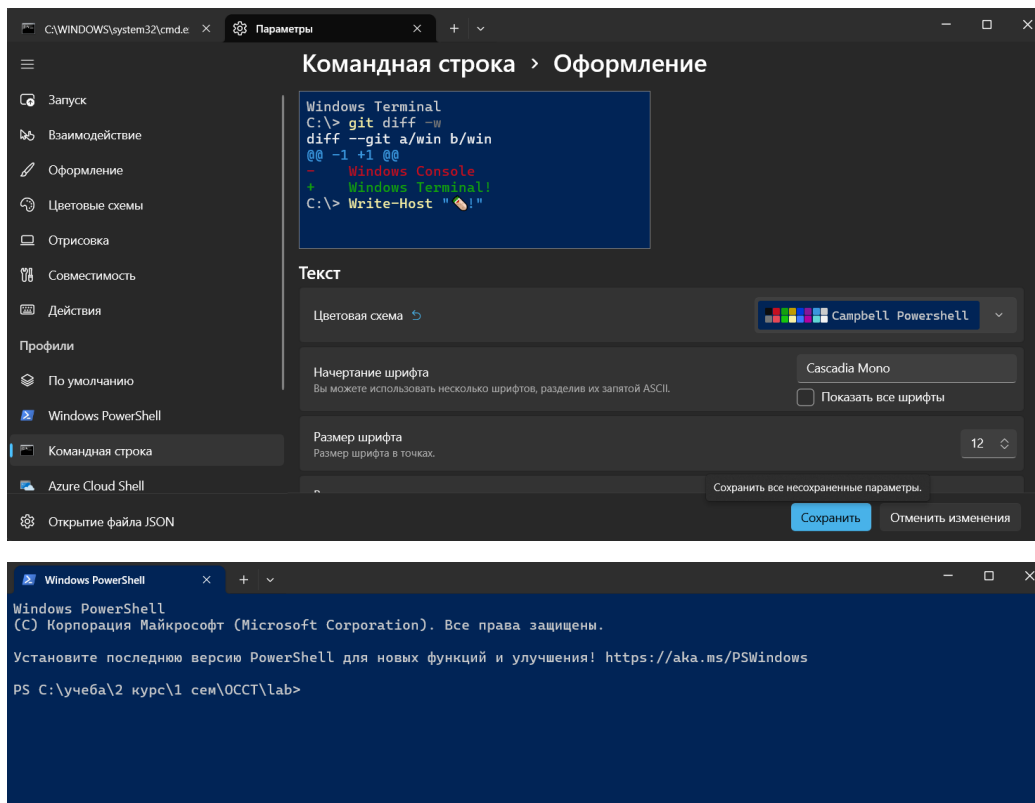
1. Ознакомиться с теоретическими сведениями.
2. Запустить интерпретатор командной строки.

Открываем диалоговое окно с помощью комбинации клавиш Win+R, вводим команду cmd, нажимаем Enter.



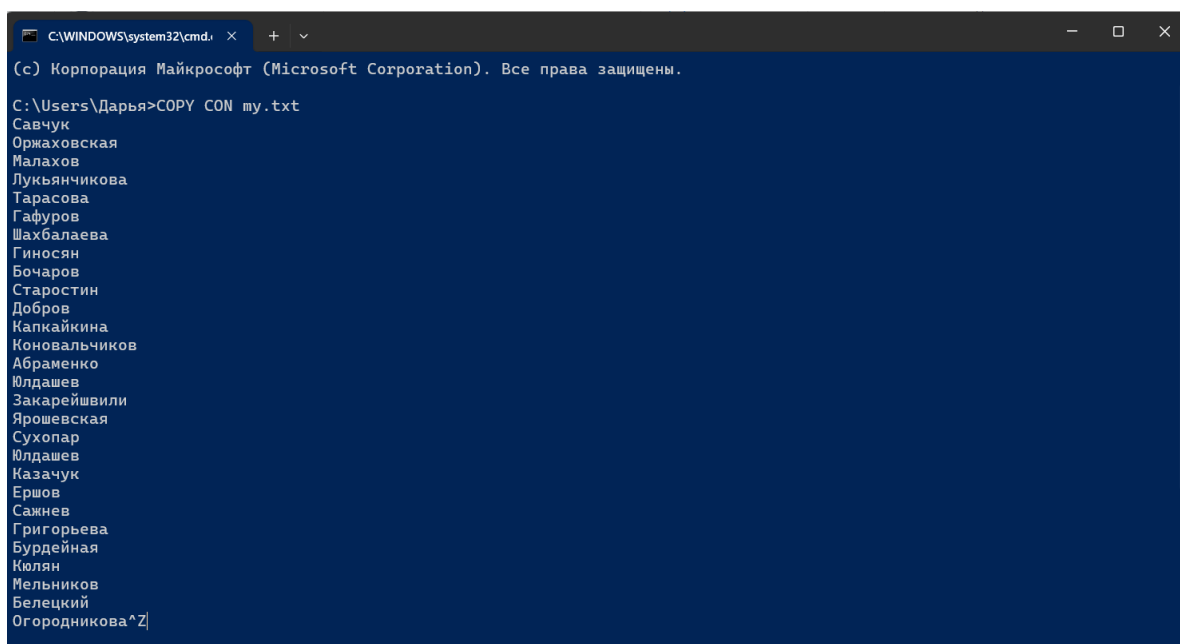
3. Увеличить размер окна интерпретатора и задать цвет фона и цвет шрифта (рекомендуется синий фон и белый шрифт).

С помощью нажатия правой кнопки мыши на заголовок окна открываем Параметры. Переходим во вкладку Командная строка > Оформление. Чтобы задать нужный цвет для фона и текста, выбираем цветовую схему Campbell PowerShell, нажимаем Сохранить.



4. Создать список фамилий студентов группы, используя пример 1. Отсортировать список в алфавитном порядке и сохранить его в новом файле.

Вводим команду **COPY CON my.txt**, которая будет копировать далее введенный текст в файл my.txt, нажимаем Enter. Вводим фамилии в произвольном порядке. Для завершения ввода нажимаем Ctrl+Z.



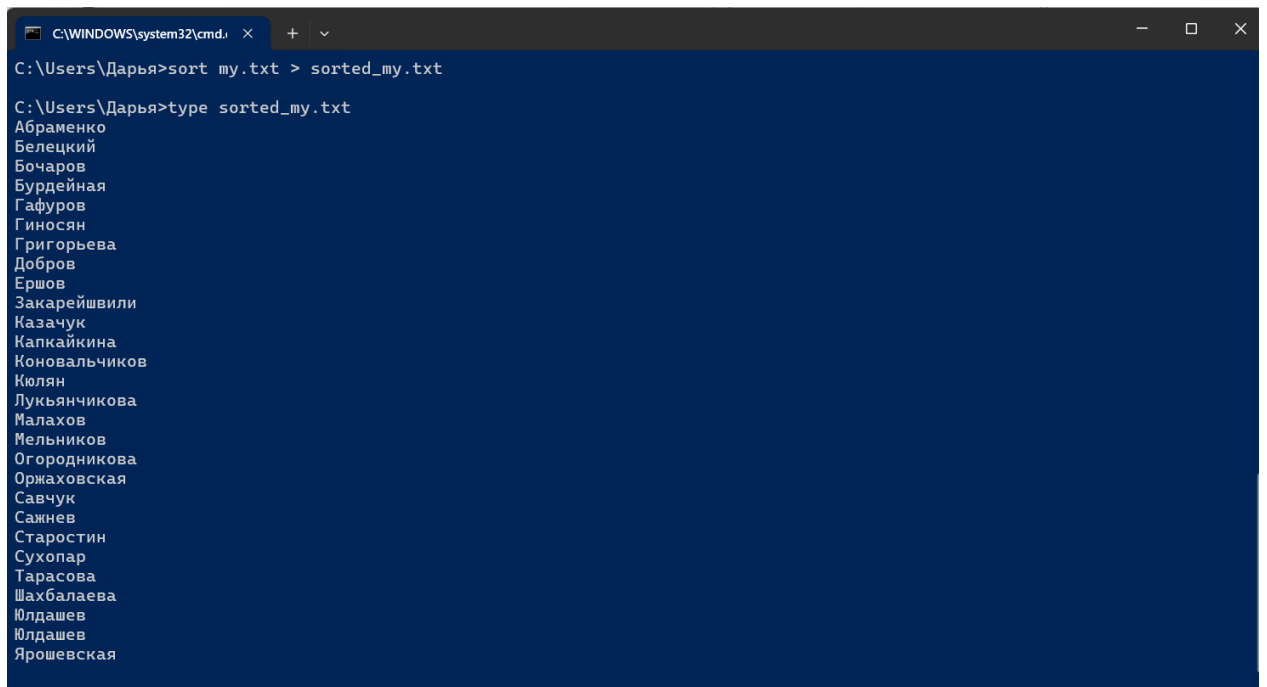
Нажимаем Enter. Для проверки введенных данных используем команду **type my.txt**.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Скопировано файлов:      1.

С:\Users\Дарья>type my.txt
Савчук
Оржаховская
Малахов
Лукьянчикова
Тарасова
Гафуров
Шахбалаева
Гиносян
Бочаров
Старостин
Добров
Капкайкина
Коновальчиков
Абраменко
Юлдашев
Закарейшвили
Ярошевская
Сухопар
Юлдашев
Казачук
Ершов
Сажнев
Григорьева
Бурдейная
Кюлян
Мельников
Белецкий
Огородникова
С:\Users\Дарья>
```

С помощью команды **sort my.txt > sorted_my.txt** сортируем список по алфавиту и сохраняем в новый файл sorted_my.txt. Аналогично проверяем отсортированный список.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
С:\Users\Дарья>sort my.txt > sorted_my.txt
С:\Users\Дарья>type sorted_my.txt
Абраменко
Белецкий
Бочаров
Бурдейная
Гафуров
Гиносян
Григорьева
Добров
Ершов
Закарейшвили
Казачук
Капкайкина
Коновальчиков
Кюлян
Лукьянчикова
Малахов
Мельников
Огородникова
Оржаховская
Савчук
Сажнев
Старостин
Сухопар
Тарасова
Шахбалаева
Юлдашев
Юлдашев
Ярошевская
С:\Users\Дарья>
```

5. Создать текстовый файл, содержащий справочные сведения по командам DIR, COPY и XCOPY.

С помощью команды **DIR /? > help.txt** создаем файл и добавляем справочные сведения по команде DIR. Добавляем в файл остальные сведения с помощью последовательного ввода команд **COPY /? >> help.txt** и **XCOPY /? >> help.txt**. Проверяем корректность введенных данных через **type help.txt**.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\Users\Дарья>DIR /? > help.txt
C:\Users\Дарья>COPY /? >> help.txt
C:\Users\Дарья>XCOPY /? >> help.txt
C:\Users\Дарья>type help.txt
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.
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
/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.
Копирование одного или нескольких файлов в другое место.

COPY [/D] [/V] [/N] [/Y | /-Y] [/Z] [/L] [/A | /B] источник [/A | /B]
  [+ источник [/A | /B] [+ ...]] [результат [/A | /B]]

источник  Имена одного или нескольких копируемых файлов.
/A        Файл является текстовым файлом ASCII.
/B        Файл является двоичным файлом.
/D        Указывает на возможность создания зашифрованного файла
результат Каталог и/или имя для конечных файлов.
/V        Проверка правильности копирования файлов.
/N        Использование, если возможно, коротких имен при копировании
          файлов, чьи имена не удовлетворяют стандарту 8.3.
/Y        Подавление запроса подтверждения на перезапись существующего
          конечного файла.
/-Y       Обязательный запрос подтверждения на перезапись существующего
          конечного файла.
/Z        Копирование сетевых файлов с возобновлением.
/L        Если источник является символической ссылкой, копирование
          ссылки вместо реального файла, на который указывает ссылка.

Ключ /Y можно установить через переменную среды COPYCMD.
Ключ /-Y командной строки переопределяет такую установку.
По умолчанию требуется подтверждение, если только команда COPY
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v

Ключ /Y можно установить через переменную среды COPYCMD.
Ключ /-Y командной строки переопределяет такую установку.
По умолчанию требуется подтверждение, если только команда COPY
не выполняется в пакетном файле.

Чтобы объединить файлы, укажите один конечный и несколько исходных файлов,
используя подстановочные знаки или формат "файл1+файл2+файл3+...".
Копирует файлы и деревья каталогов.

XCOPY источник [назначение] [/A | /M] [/D[:дата]] [/P] [/S [/E]] [/V] [/W]
[/C] [/I] [/-I] [/Q] [/F] [/L] [/G] [/H] [/R] [/T]
[/U] [/K] [/N] [/O] [/X] [/Y] [/-Y] [/Z] [/B] [/J]
[/EXCLUDE:файл1[+файл2][+файл3]...] [/COMPRESS]
[/-] [/SPARSE] [/NOCLONE]

источник      Указывает файлы, которые нужно скопировать.
назначение    Указывает расположение и (или) имена новых файлов.
/A           Копирует только файлы с установленным атрибутом архивации;
             сам атрибут при этом не изменяется.
/M           Копирует только файлы с установленным атрибутом архивации;
             атрибут архивации отключается.
/D:m-d-y      Копирует файлы, измененные не ранее указанной даты.
             Если дата не указана, заменяются только конечные файлы
             с более ранней датой, чем у исходных файлов.
/EXCLUDE:файл1[+файл2][+файл3]...
             Указывает список файлов, содержащих строки. Каждая строка
             должна располагаться в отдельной строке в файлах. Если какая-либо
             из строк совпадает с любой частью абсолютного пути к копируемому
             файлу, такой файл исключается из операции копирования. Например,
             при указании строки \obj\ или .obj будут исключены
             все файлы из каталога obj или все файлы с расширением
             OBJ соответственно.
/P           Выводит запросы перед созданием каждого конечного файла.
```

6. Вывести содержимое каталога по указанному формату на экран и в файл.

%Windows%	Файлы и подкаталоги	По дате	Скрытый
-----------	---------------------	---------	---------

Выводим содержимое на экран с помощью команды **DIR C:\Windows /A:H /O:D**, где **/A:H** показывает только скрытые файлы и подкаталоги, **/O:D** сортирует по дате от старых к новым.

```
C:\Users\Дарья>dir C:\Windows /A:H /O:D
Том в устройстве C имеет метку Windows-SSD
Серийный номер тома: 0E6C-90CA

Содержимое папки C:\Windows

18.11.2020  07:54          9 506 852 MFGSTAT.zip
10.01.2021  10:30          388 463 modules.log
01.04.2024  10:22          670 WindowsShell.Manifest
01.04.2024  10:26      <DIR>      LanguageOverlayCache
01.04.2024  10:26      <DIR>      ELAMBKUP
09.09.2025  17:59      <DIR>      ..
09.09.2025  17:59      <DIR>      Installer
              3 файлов          9 895 985 байт
              4 папок      18 690 899 968 байт свободно
```

Изменив предыдущую команду на **DIR C:\Windows /A:H /O:D > windows.txt**, выведем содержимое в файл и проверим.

```
C:\Users\Дарья>dir C:\Windows /A:H /O:D > windows.txt

C:\Users\Дарья>type windows.txt
Том в устройстве C имеет метку Windows-SSD
Серийный номер тома: 0E6C-90CA

Содержимое папки C:\Windows

18.11.2020  07:54          9 506 852 MFGSTAT.zip
10.01.2021  10:30          388 463 modules.log
01.04.2024  10:22          670 WindowsShell.Manifest
01.04.2024  10:26      <DIR>      LanguageOverlayCache
01.04.2024  10:26      <DIR>      ELAMBKUP
09.09.2025  17:59      <DIR>      ..
09.09.2025  17:59      <DIR>      Installer
          3 файлов          9 895 985 байт
          4 папок  18 682 499 072 байт свободно
```

7. Сортировать все имеющиеся в каталоге Windows растровые графические файлы в каталог WinGrafika на диске C.

Так как в каталоге Windows нет изображений, будем копировать из каталога «Обои». Его содержимое:

```
C:\Users\Дарья>dir C:\Users\Дарья\Pictures\Обои
Том в устройстве C имеет метку Windows-SSD
Серийный номер тома: 0E6C-90CA

Содержимое папки C:\Users\Дарья\Pictures\Обои

23.10.2023  19:54      <DIR>      .
24.06.2025  15:43      <DIR>      ..
16.01.2022  15:27          353 449 4N7GVSK.jpg
05.12.2021  17:51          549 122 LockScreen___1920_1080_notdimmed.jpg
          2 файлов          902 571 байт
          2 папок  18 451 763 200 байт свободно
```

Создаем каталог с помощью команды **mkdir C:\WinGrafika**. Имеющиеся графические файлы имеют расширение .jpg. Копируем их с помощью команды **copy C:\Users\Дарья\Pictures\Обои*.jpg C:\WinGrafika**.

```
C:\Users\Дарья>mkdir c:\WinGrafika

C:\Users\Дарья>copy C:\Users\Дарья\Pictures\Обои\*.jpg C:\WinGrafika
C:\Users\Дарья\Pictures\Обои\4N7GVSK.jpg
C:\Users\Дарья\Pictures\Обои\LockScreen___1920_1080_notdimmed.jpg
Скопировано файлов:          2.
```

Проверяем содержимое нового каталога.

```
C:\Users\Дарья>dir C:\WinGrafika
Том в устройстве C имеет метку Windows-SSD
Серийный номер тома: 0E6C-90CA

Содержимое папки C:\WinGrafika

09.09.2025  20:11    <DIR>          .
16.01.2022  15:27                353 449 4N7GVSK.jpg
05.12.2021  17:51                549 122 LockScreen___1920_1080_notdimmed.jpg
                2 файлов                902 571 байт
                1 папок   18 447 532 032 байт свободно
```

8. Скопировать все имеющиеся в каталоге Windows исполняемые файлы в каталог WinEx на диске C.

Создаем каталог WinEx. Требуемые файлы имеют расширение .exe, копируем их с помощью команды **copy C:\Windows*.exe C:\WinEx**.

```
C:\Users\Дарья>mkdir C:\WinEx

C:\Users\Дарья>copy C:\Windows\*.exe C:\WinEx
C:\Windows\bfsvc.exe
C:\Windows\explorer.exe
C:\Windows\HelpPane.exe
C:\Windows\hh.exe
C:\Windows\notepad.exe
C:\Windows\py.exe
C:\Windows\pyw.exe
C:\Windows\regedit.exe
C:\Windows\splwow64.exe
C:\Windows\winhlp32.exe
Скопировано файлов:      10.
```

Проверяем содержимое WinEx.

```
C:\Users\Дарья>dir C:\WinEx
Том в устройстве C имеет метку Windows-SSD
Серийный номер тома: 0E6C-90CA

Содержимое папки C:\WinEx

09.09.2025  20:22    <DIR>          .
15.07.2025  13:57                126 976 bfsvc.exe
16.08.2025  18:54                3 042 592 explorer.exe
24.06.2025  22:19                1 081 344 HelpPane.exe
23.06.2025  14:08                 40 960 hh.exe
23.06.2025  14:08                360 448 notepad.exe
04.02.2025  16:37                772 840 py.exe
04.02.2025  16:37                770 552 pyw.exe
16.08.2025  18:54                622 592 regedit.exe
16.08.2025  18:54                245 760 splwow64.exe
24.06.2025  22:19                 12 288 winhlp32.exe
                10 файлов                7 076 352 байт
                1 папок   18 424 479 744 байт свободно
```