

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

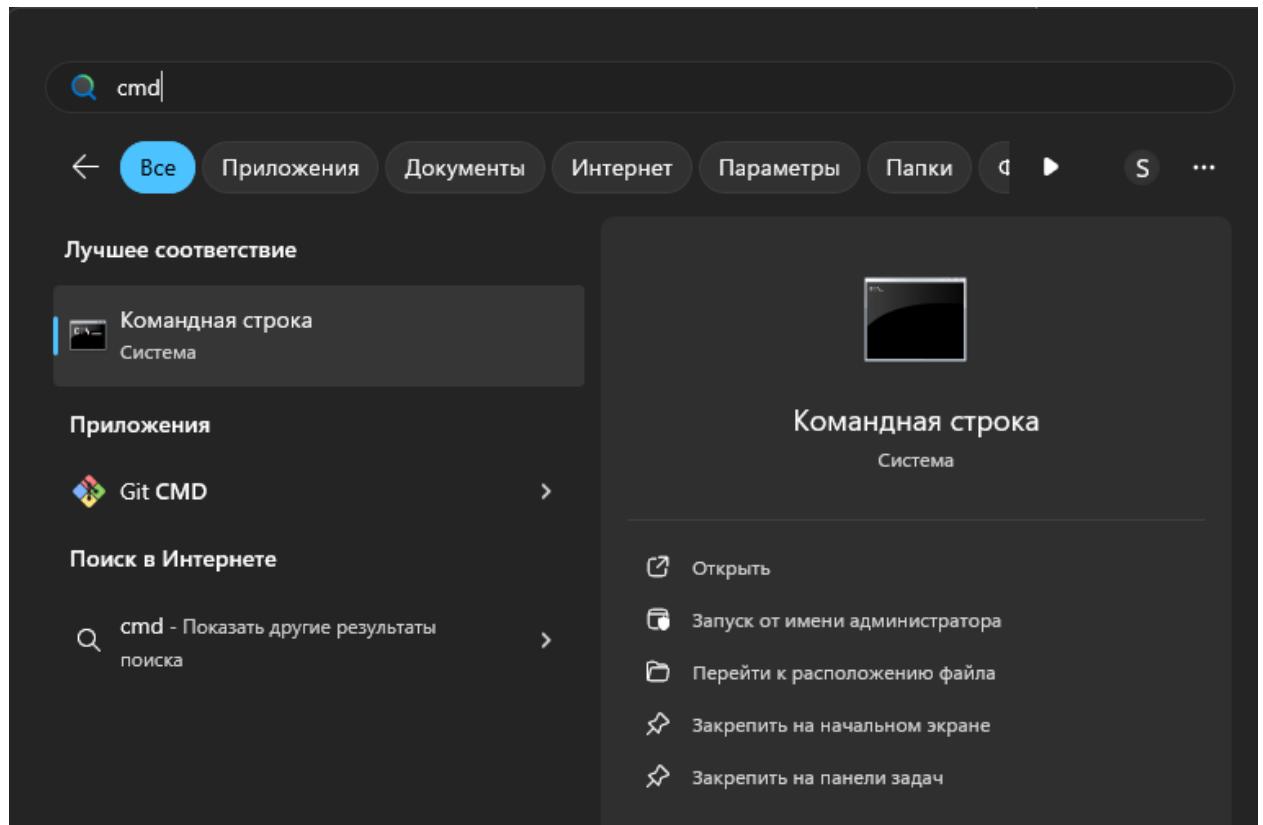
ИНТЕРПРЕТАТОР КОМАНДНОЙ СТРОКИ ОС MS WINDOWS

(Выполнил: Баранов Арсений)

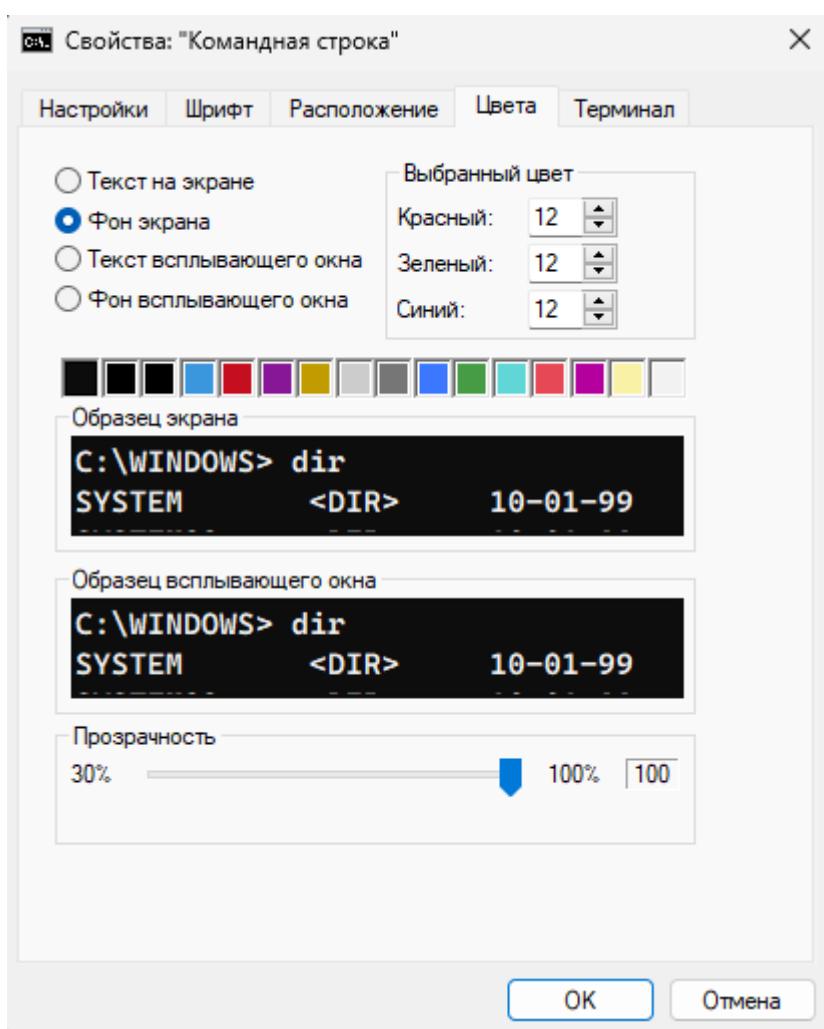
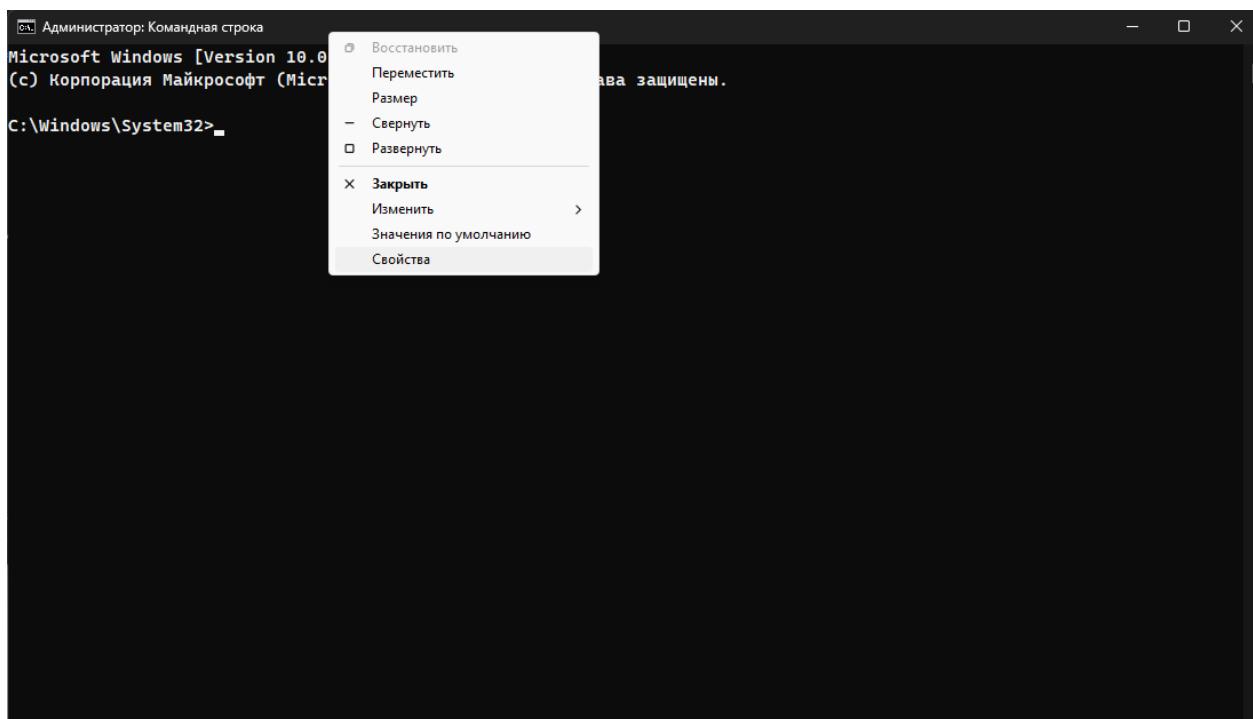
Цель работы – знакомство с возможностями интерпретатора командной строки и командами MS Windows

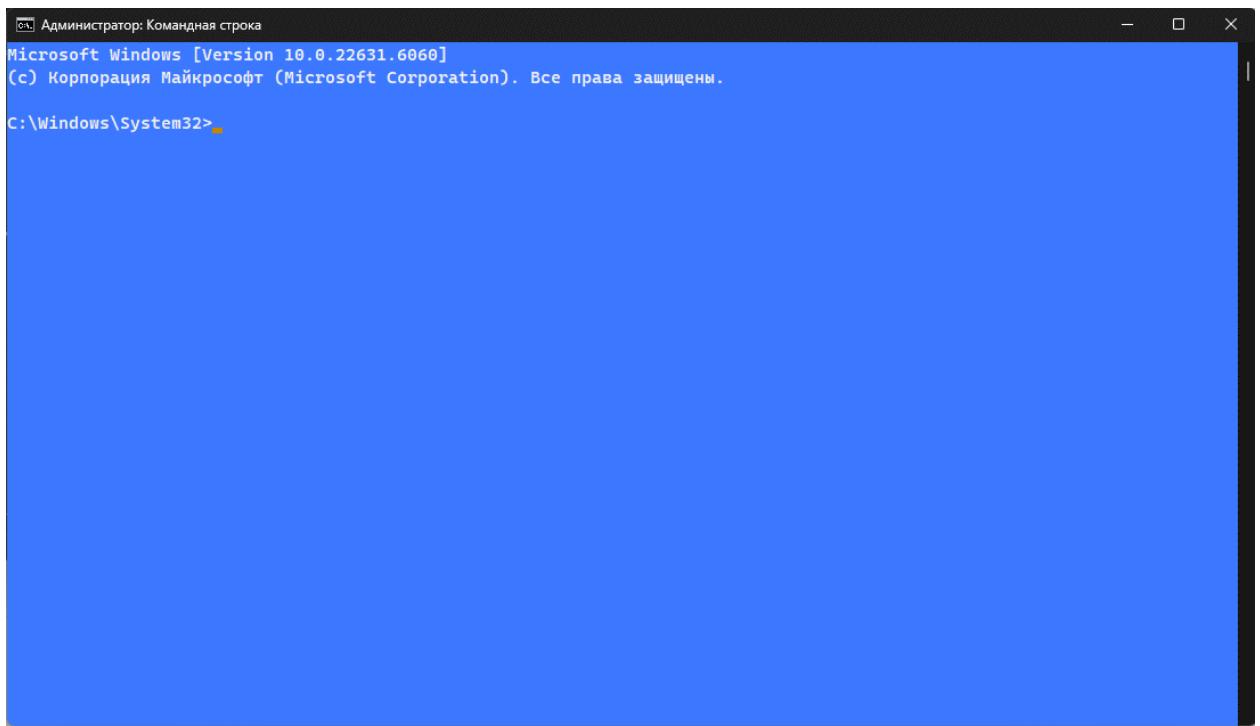
1. Увеличить размер окна интерпретатора и задать цвет фона и цвет шрифта (рекомендуется синий фон и белый шрифт).

Через меню пуск (или сочетание клавиш Win + R), запускаем командную строку от имени администратора.



Затем переходим к свойствам командной строки и настраиваем шрифт и цвет фона.



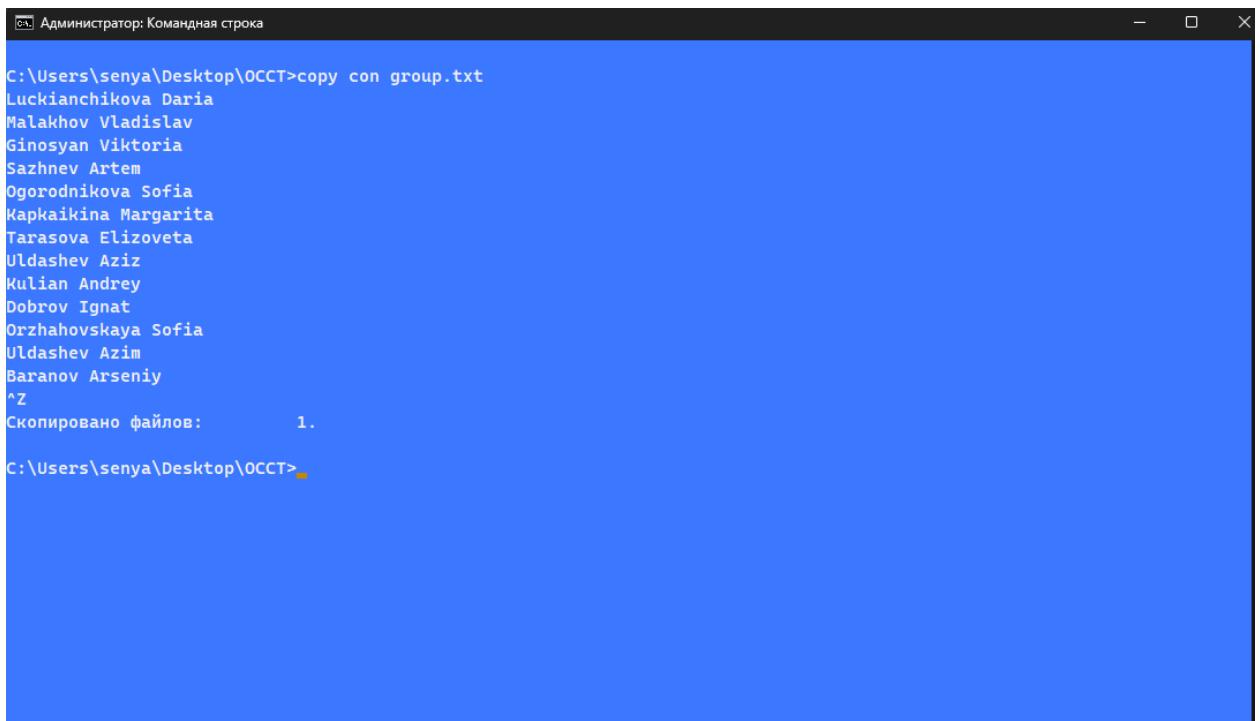


```
Administrator: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.6060]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Windows\System32>
```

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

При помощи команды COPY CON вводимые в командной строки значения записываются в автоматически созданный текстовый документ group.txt до момента ввода CTRL + Z.



```
Administrator: Командная строка
C:\Users\senya\Desktop\OCCT>copy con group.txt
Luckianchikova Daria
Malakhov Vladislav
Ginosyan Viktoria
Sazhnev Artem
Ogorodnikova Sofia
Kapkaikina Margarita
Tarasova Elizoveta
Uldashev Aziz
Kulian Andrey
Dobrov Ignat
Orzahovskaya Sofia
Uldashev Azim
Baranov Arseniy
^Z
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>
```

С помощью команды SORT значения из документа group.txt сортируются в

алфавитном порядке и помещаются в текстовый документ sort_group.txt. При помощи команды MORE содержимое документа sort_group.txt выводится в командную строку.

```
C:\Users\senya\Desktop\OCCT>copy con group.txt
Luckianchikova Daria
Malakhov Vladislav
Ginosyan Viktoria
Sazhnev Artem
Ogorodnikova Sofia
Kapkaikina Margarita
Tarasova Elizoveta
Uldashev Aziz
Kulian Andrey
Dobrov Ignat
Orzhahovskaya Sofia
Uldashev Azim
Baranov Arseniy
^Z
Скопировано файлов: 1.

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>sort<group.txt>sort_group.txt

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>more sort_group.txt
Baranov Arseniy
Dobrov Ignat
Ginosyan Viktoria
Kapkaikina Margarita
Kulian Andrey
Luckianchikova Daria
Malakhov Vladislav
Ogorodnikova Sofia
Orzhahovskaya Sofia
Sazhnev Artem
Tarasova Elizoveta
Uldashev Azim
Uldashev Aziz

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>
```

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

Ключ “/?” позволяет получить встроенную справку команд dir, copy и xcopy, а символ “&” позволяет выполнять команды последовательно друг за другом, затем всё содержимое помещается в файл info.txt

```
C:\Users\senya\Desktop\OCCT>chcp 866
Текущая кодовая страница: 866

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>(dir /? & copy /? & xcopy /?) > info.txt

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>chcp 65001
Active code page: 65001

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>(dir /? & copy /? & xcopy /?) > info.txt

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>chcp 1251
Текущая кодовая страница: 1251

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>(dir /? & copy /? & xcopy /?) > info.txt

C:\Users\senya\Desktop\OCCT>
```

Итоговый документ:

Файл Изменить Просмотр H1 ⓘ B I ⌂ A⚙

Вывод списка файлов 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:**][:**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 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.

Номера бригад	Имя каталога	Что выводить	Сортировать по	Атрибуты файлов и каталогов
1, 6	%Windows%	Только файлы	По размеру	Системный
2, 7	%Windows%	Файлы и подкаталоги	По дате	Скрытый
3, 8	%Windows%	Только подкаталоги	Именам	Только чтение

25

Номера бригад	Имя каталога	Что выводить	Сортировать по	Атрибуты файлов и каталогов
4, 9	%Windows% и все подкаталоги	Только файлы bmp	По размеру	Только чтение
5, 10	%Windows% и все подкаталоги	Только файлы jpg	Именам	Любые

- 1) Выводим имена только системных файлов с помощью ключа /A и атрибута S, с помощью ключа /O и параметра S, сортируем файлы по размеру, полученные значения помещаем в текстовый документ vivod.txt.

```
Administrator: Командная строка

C:\Windows>dir /A:S /O:S > vivod.txt

C:\Windows>more vivod.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: A01A-485C

Содержимое папки C:\Windows

19.10.2025 12:04      <DIR>        assembly
02.11.2025 14:04      <DIR>        Installer
07.05.2022 08:24      <DIR>        Downloaded Program Files
18.10.2025 07:13      <DIR>        Fonts
07.11.2025 15:56      <DIR>        ..
08.11.2025 13:11          67 584 bootstat.dat
                           1 файлов       67 584 байт
                           5 папок   66 330 439 680 байт свободно

C:\Windows>
```

2) Выводим имена только скрытых файлов и подкаталогов с помощью ключей /S и /A с атрибутом H, с помощью ключа /O и параметра D, сортируем файлы по дате, полученные значения помещаем в текстовый документ vivod2.txt.

```
Administrator: Командная строка - more vivod2.txt

C:\Windows>dir /S /A:H /O:D > vivod2.txt

C:\Windows>more vivod2.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: A01A-485C

Содержимое папки C:\Windows

07.05.2022 08:19          670 WindowsShell.Manifest
07.05.2022 08:24      <DIR>        LanguageOverlayCache
19.06.2025 19:27      <DIR>        ELAMBKUP
02.11.2025 14:04      <DIR>        Installer
07.11.2025 15:56      <DIR>        ..
                           1 файлов       670 байт

Содержимое папки C:\Windows\appcompat\Programs

21.07.2024 03:00          1 667 072 Amcache.hve.LOG2
21.07.2024 03:00          32 768 Amcache.hve.LOG1
21.07.2024 03:06          524 288 Amcache.hve{31558855-46f4-11ef-8f3f-bbe8b6d9afea}.TMContainer00000000000000000000000000000002.re
gtrans-ms
21.07.2024 03:06          524 288 Amcache.hve{31558855-46f4-11ef-8f3f-bbe8b6d9afea}.TMContainer00000000000000000000000000000001.re
gtrans-ms
21.07.2024 03:06          65 536 Amcache.hve{31558855-46f4-11ef-8f3f-bbe8b6d9afea}.TM.blf
25.07.2024 01:34          1 781 760 Amcache.hve.tmp.LOG1
25.07.2024 01:34          3 387 392 Amcache.hve.tmp.LOG2
26.07.2024 02:02          0 Amcache.hve.tmp.tmp.LOG2
26.07.2024 02:02          57 344 Amcache.hve.tmp.tmp.LOG1
28.07.2024 20:57          212 992 Amcache.hve.tmp.tmp.LOG1
```

Всего файлов:

172 файлов 136 461 079 байт
388 папок 66 328 219 648 байт свободно

3) Атрибут D позволяет работать только с каталогами, с помощью ключа /A и атрибутов DR выводим каталоги только для чтения, с помощью ключа /O и параметра N сортируем список по именам, полученные данные помещаем в документ vivod3.txt

```
Administrator: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.6060]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Windows\System32>cd ..

C:\Windows>dir /A:DR /O:N > vivod3.txt

C:\Windows>more vivod3.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: A01A-485C

Содержимое папки C:\Windows

19.10.2025 12:04    <DIR>      assembly
18.10.2025 07:13    <DIR>      Fonts
29.10.2025 19:26    <DIR>      ImmersiveControlPanel
08.11.2025 03:03    <DIR>      Microsoft.NET
07.05.2022 08:24    <DIR>      Offline Web Pages
16.06.2025 02:01    <DIR>      PrintDialog
          0 файлов        0 байт
          6 папок   66 327 867 392 байт свободно

C:\Windows>
```

4) Выводим файлы с расширением .bmp при помощи *.bmp, только для чтения с помощью ключа /A и атрибута R, сортируем по размеру с помощью ключа /O и параметра S. С помощью ключа /S работаем с каталогом windows и его подкаталогами. Все полученные данные передаём в vivod4.txt

```
Administrator: Командная строка

C:\Windows>chcp 1251
Текущая кодовая страница: 1251

C:\Windows>dir /S /A:R /O:S *.bmp > vivod4.txt
Файл не найден

C:\Windows>more vivod4.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: A01A-485C

C:\Windows>
```

5) С помощью ключа /A ищем файлы с любым атрибутом, с расширением .jpg (*.jpg), сортируем полученные данные по именам при помощи ключа /O с параметром N, полученную информацию помещаем в документ vivod5.txt. Ключ /S позволяет обрабатывать файлы из заданного каталога и его подкаталогов.

```
Administrator: Командная строка - more vivod5.txt

C:\Windows>dir /S /A /O:N *.jpg > vivod5.txt
C:\Windows>more vivod5.txt
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: A01A-485C

Содержимое папки C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images

21.07.2024 15:36      22 500 ASPdotNET_logo.jpg
21.07.2024 15:36      8 260 darkBlue_GRAD.jpg
21.07.2024 15:36      1 409 help.jpg
21.07.2024 15:36      49 security_watermark.jpg
21.07.2024 15:36      8 683 topGradRepeat.jpg
      5 файлов          40 901 байт

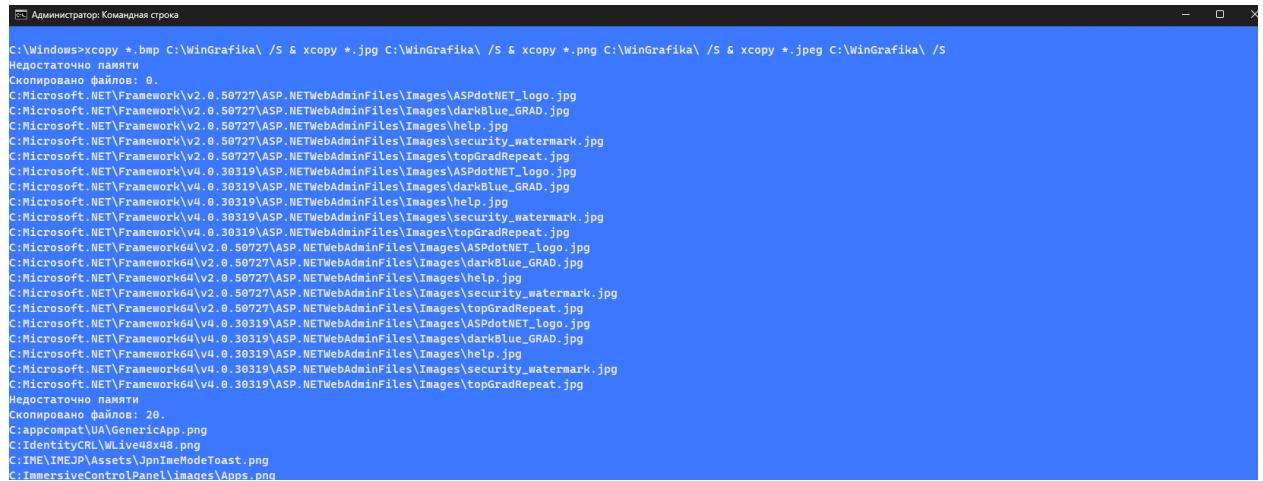
Содержимое папки C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images

07.05.2022 08:22      22 500 ASPdotNET_logo.jpg
07.05.2022 08:22      8 260 darkBlue_GRAD.jpg
07.05.2022 08:22      1 409 help.jpg
07.05.2022 08:22      49 security_watermark.jpg
07.05.2022 08:22      8 683 topGradRepeat.jpg
      5 файлов          40 901 байт

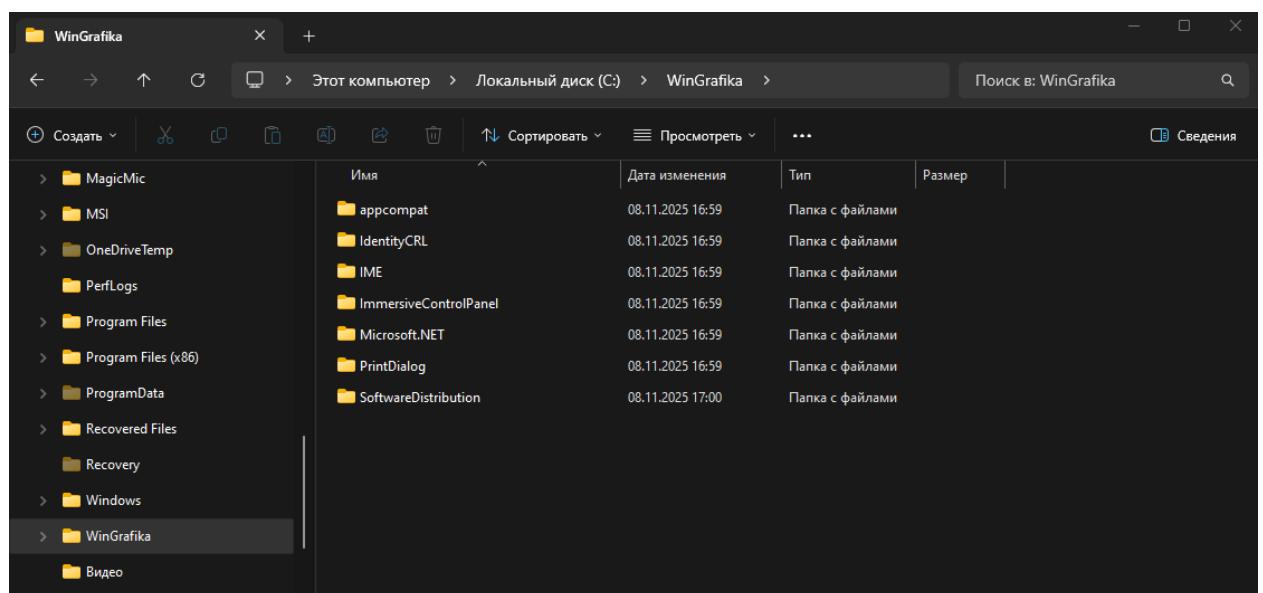
Содержимое папки C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images

21.07.2024 15:36      22 500 ASPdotNET_logo.jpg
21.07.2024 15:36      8 260 darkBlue_GRAD.jpg
21.07.2024 15:36      1 409 help.jpg
```

5. Скопировать все имеющиеся в каталоге Windows растровые графические файлы в каталог WinGrafika на диске C:. Если диск C: недоступен, использовать любой другой доступный диск.



```
C:\Windows>xcopy *.bmp C:\WinGrafika\ /S & xcopy *.jpg C:\WinGrafika\ /S & xcopy *.png C:\WinGrafika\ /S & xcopy *.jpeg C:\WinGrafika\ /S  
Недостаточно памяти  
Скопировано файлов: 0.  
C:\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\ASPDotNET_logo.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\darkBlue_GRAD.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\help.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\security_watermark.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\topGradRepeat.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\ASPDotNET_logo.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\darkBlue_GRAD.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\help.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\security_watermark.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\topGradRepeat.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\ASPDotNET_logo.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\darkBlue_GRAD.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\help.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\ASP.NETWebAdminFiles\Images\security_watermark.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\topGradRepeat.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\ASPDotNET_logo.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\darkBlue_GRAD.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\help.jpg  
C:\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\ASP.NETWebAdminFiles\Images\security_watermark.jpg  
C:\IMEINEP\Assets\pnImeModeToast.png  
C:\ImmersiveControlPanel\images\Apps.png
```



6. Скопировать все имеющиеся в каталоге Windows исполняемые файлы в каталог WinEx на диске C:. Если диск C: недоступен, использовать любой другой доступный диск.

```
Administrator: Командная строка

C:\Windows>xcopy *.exe C:\WinEx\ /S
C:bfsvc.exe
C:explorer.exe
C:HelpPane.exe
C:hh.exe
C:notepad.exe
C:py.exe
C:pyw.exe
C:regedit.exe
C:splwow64.exe
C:winhlp32.exe
C:write.exe
C:Boot\PCAT\memtest.exe
C:BrowserCore\BrowserCore.exe
C:ImmersiveControlPanel\SystemSettings.exe
C:Microsoft.NET\assembly\GAC_32\MSBuild\v4.0_4.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a\MSBuild.exe
C:Microsoft.NET\assembly\GAC_64\MSBuild\v4.0_4.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a\MSBuild.exe
C:Microsoft.NET\assembly\GAC_MSIL\ComSvcConfig\v4.0_4.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a\ComSvcConfig.exe
C:Microsoft.NET\assembly\GAC_MSIL\dfsvc\v4.0_4.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a\dfsvc.exe
C:Microsoft.NET\assembly\GAC_MSIL\Microsoft.Workflow.Compiler\v4.0_4.0.0.0__31bf3856ad364e35\Microsoft.Workflow.Compiler.exe
C:Microsoft.NET\assembly\GAC_MSIL\SMsvchost\v4.0_4.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a\SMsvchost.exe
C:Microsoft.NET\assembly\GAC_MSIL\WsatConfig\v4.0_4.0.0.0__b03f5f7f11d50a3a\WsatConfig.exe
C:Microsoft.NET\Framework\NETFXSBS10.exe
C:Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\appLaunch.exe
C:Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_compiler.exe
C:Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_RegBrowsers.exe
C:Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_Regis.exe
C:Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_RegSQL.exe
C:Microsoft.NET\Framework\v2.0.50727\aspnet_State.exe
```

