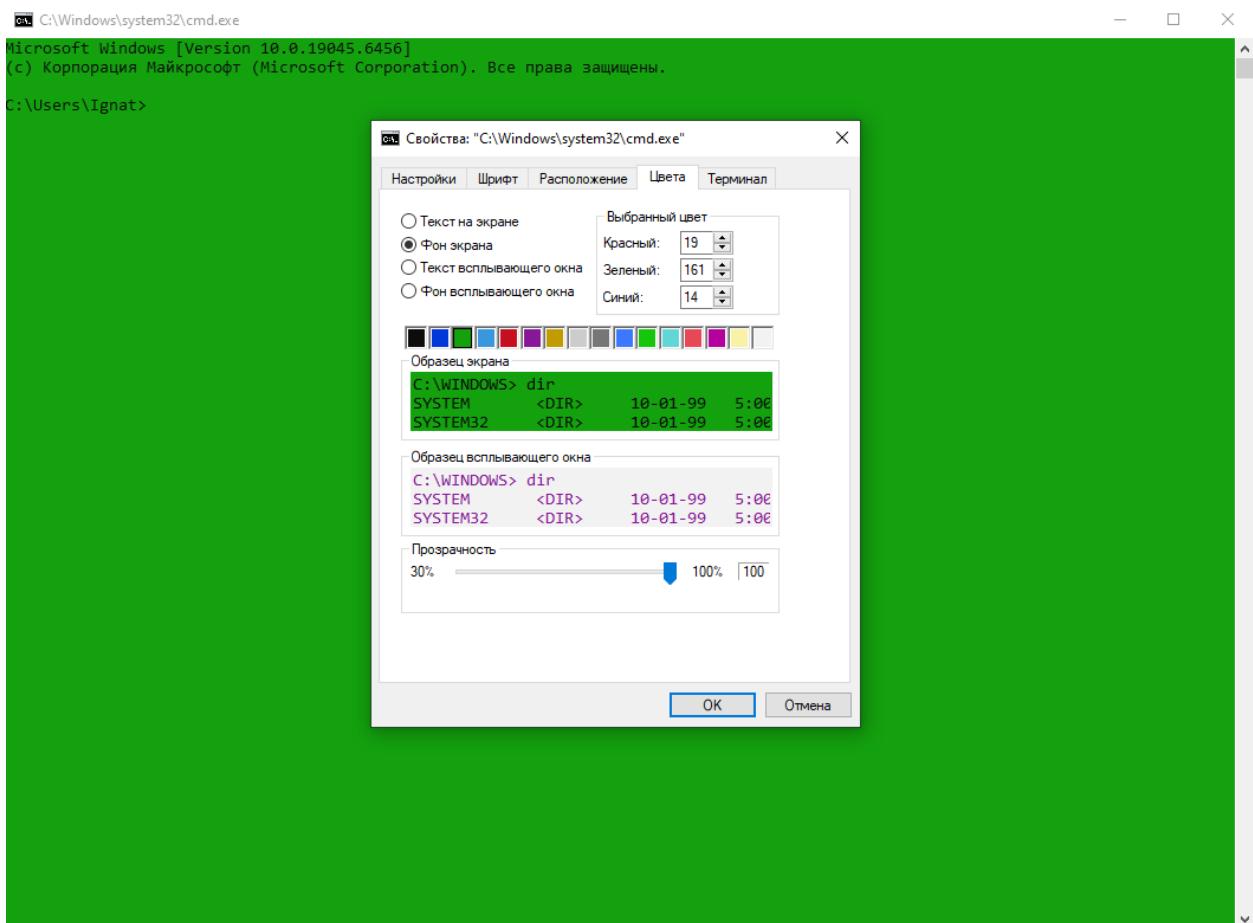
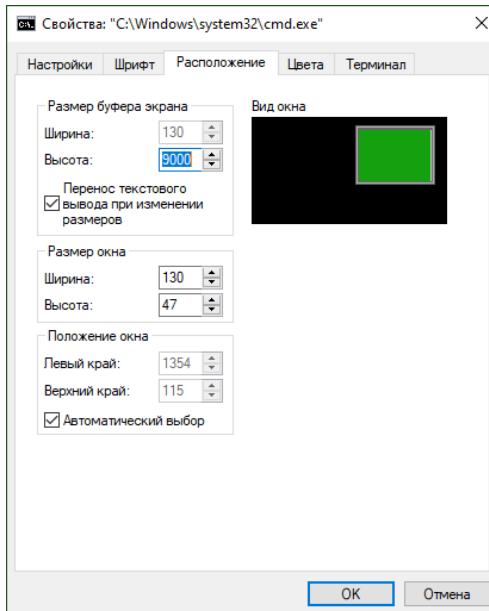


Лабораторная работа №1

1. Изменение размера окна и цвета:



2. работа с текстовым файлом и сортировка

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6456]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Ignat>echo Иванов > students.txt

C:\Users\Ignat>echo Петров >> students.txt

C:\Users\Ignat>echo Сидоров >> students.txt

C:\Users\Ignat>echo Абрамова >> students.txt

C:\Users\Ignat>echo Яшин >> students.txt

C:\Users\Ignat>type students.txt
Иванов
Петров
Сидоров
Абрамова
Яшин

C:\Users\Ignat>sort students.txt > students_sorted.txt

C:\Users\Ignat>type students_sorted.txt
Абрамова
Иванов
Петров
Сидоров
Яшин
```

Echo выводит текст на экран

> перенаправляет вывод команды в файл, перезаписывая его

>> перенаправляет вывод команды в файл, добавляя в его конец

Type выводит содержание текстового файла на экран

Sort сортирует в алф порядке

3. создание справочного файла

```
C:\Users\Ignat>dir /? > help.txt
C:\Users\Ignat>copy /? >> help.txt
C:\Users\Ignat>xcopy /? >> help.txt
C:\Users\Ignat>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.

/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.
```

/? Выводит справку о команде

4. создание таблицы с сортировкой файлов

```
C:\Windows\system32>mkdir "C:\MyWindows"
C:\Windows\system32>mkdir "C:\MyWindows\System"
C:\Windows\system32>mkdir "C:\MyWindows\Web"
C:\Windows\system32>echo 111 > "C:\MyWindows\small.bmp"
C:\Windows\system32>echo 2222222222 > "C:\MyWindows\medium.bmp"
C:\Windows\system32>echo 333333333333333333333333 > "C:\MyWindows\large.bmp"
C:\Windows\system32>echo 4444 > "C:\MyWindows\System\system.bmp"
C:\Windows\system32>echo 55555 > "C:\MyWindows\Web\web.bmp"
C:\Windows\system32>attrib +R "C:\MyWindows\small.bmp"
C:\Windows\system32>attrib +R "C:\MyWindows\large.bmp"
C:\Windows\system32>attrib +R "C:\MyWindows\System\system.bmp"
C:\Windows\system32>dir "C:\MyWindows\*.bmp" /S /A:R /O:S > "C:\output bmp.txt"
C:\Windows\system32>type "C:\output bmp.txt"
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 5833-B58D

Содержимое папки C:\MyWindows

09.11.2025 18:16              6 small.bmp
09.11.2025 18:16              27 large.bmp
                  2 файлов          33 байт

Содержимое папки C:\MyWindows\System

09.11.2025 18:16              7 system.bmp
                  1 файлов          7 байт

Всего файлов:
      3 файлов          40 байт
      0 папок  203 433 283 584 байт свободно
```

1. Создаем 3 папки
2. Создаем 5 файлов разного размера и распределяем в папки
3. Ставим права на чтение только для 3х файлов
4. C:\Windows\system32>dir "C:\MyWindows*.bmp" /S /A:R /O:S > "C:\output bmp.txt" ищем все файлы .bmp внутри папки и внутри папок в папке, только с правами на чтение и сортирует по размеру. Далее сохраняет в output bmp.txt

5. Копирование файлов в папку WinGrafika

```
C:\Windows\system32>mkdir "C:\WinGrafika"

C:\Windows\system32>xcopy "C:\MyWindows\*.bmp" "C:\WinGrafika\" /S /I /Y
C:\MyWindows\large.bmp
C:\MyWindows\medium.bmp
C:\MyWindows\small.bmp
C:\MyWindows\System\system.bmp
C:\MyWindows\Web\web.bmp
Скопировано файлов: 5.

C:\Windows\system32>dir "C:\WinGrafika" /S
Том в устройстве С не имеет метки.
Серийный номер тома: 5833-B58D

Содержимое папки C:\WinGrafika

09.11.2025 18:30    <DIR>          .
09.11.2025 18:30    <DIR>          ..
09.11.2025 18:16            27 large.bmp
09.11.2025 18:16            14 medium.bmp
09.11.2025 18:16            6 small.bmp
09.11.2025 18:30    <DIR>          System
09.11.2025 18:30    <DIR>          Web
            3 файлов           47 байт

Содержимое папки C:\WinGrafika\System

09.11.2025 18:30    <DIR>          .
09.11.2025 18:30    <DIR>          ..
09.11.2025 18:16            7 system.bmp
            1 файлов           7 байт

Содержимое папки C:\WinGrafika\Web

09.11.2025 18:30    <DIR>          .
09.11.2025 18:30    <DIR>          ..
09.11.2025 18:16            8 web.bmp
            1 файлов           8 байт

Всего файлов:
      5 файлов           62 байт
      8 папок   203 529 129 984 байт свободно
```

1. Создаем папку винграфика
2. Хсору копирует наши созданные bmp файлы и переносит с учетом подпапок \system и \web

6. Копирование исполняемых файлов

```
C:\Windows\system32>mkdir "C:\WinEx"

C:\Windows\system32>echo test > "C:\MyWindows\program.exe"

C:\Windows\system32>echo test > "C:\MyWindows\System\system.exe"

C:\Windows\system32>echo test > "C:\MyWindows\app.com"

C:\Windows\system32>echo test > "C:\MyWindows\script.bat"

C:\Windows\system32>xcopy "C:\MyWindows\*.exe" "C:\WinEx\" /S /I /Y
C:\MyWindows\program.exe
C:\MyWindows\System\system.exe
Скопировано файлов: 2.

C:\Windows\system32>xcopy "C:\MyWindows\*.com" "C:\WinEx\" /S /I /Y
C:\MyWindows\app.com
Скопировано файлов: 1.

C:\Windows\system32>xcopy "C:\MyWindows\*.bat" "C:\WinEx\" /S /I /Y
C:\MyWindows\script.bat
Скопировано файлов: 1.

C:\Windows\system32>dir "C:\WinEx" /S
Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 5833-B58D

Содержимое папки C:\WinEx

09.11.2025 18:35    <DIR>      .
09.11.2025 18:35    <DIR>      ..
09.11.2025 18:35                  7 app.com
09.11.2025 18:35                  7 program.exe
09.11.2025 18:35                  7 script.bat
09.11.2025 18:35    <DIR>      System
                           3 файлов      21 байт

Содержимое папки C:\WinEx\System

09.11.2025 18:35    <DIR>      .
09.11.2025 18:35    <DIR>      ..
09.11.2025 18:35                  7 system.exe
                           1 файлов      7 байт

Всего файлов:
        4 файлов      28 байт
        5 папок  203 528 523 776 байт свободно
```

1. Создаем новую папку
2. Создаем 4 разных исполняемых файла с разным расширением
3. Хсору копируем файлы этих расширений в созданную папку
4. Выводим содержимое папки