

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(Н И У « Б е л Г У »)

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНЫХ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КАФЕДРА МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Введение в специальность

Отчет по лабораторной работе № 2

Тема: Работа с файловой системой в командном интерпретаторе Windows

Студента 1 курса группы 12002201

Хлыненко Роман Игоревича

Проверила: Черноморец Дарья Андреевна

Белгород 2023

1. Запустите окно командной оболочки Cmd.exe и сделайте текущим корневой каталог диска E: В связи с отсутствием в файловой системе конкретного экземпляра ОС Windows диска E: все предлагаемые задания будем производить для существующего диска G:

```
Командная строка
C:\Users\rh31r>G:
G:\>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.
```

2. Изучите справку по команде DIR. Для этого требуется ввести команду dir /?. Получим:

```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2728]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.
C:\Users\rh31r>G:
G:\>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
        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.
```

3. Используя команду DIR выведите на экран список всех скрытых и системных файлов на диске G: Для выполнения этого действия введем команду dir g: /A:H /A:S /S. На экран будет выведено:

```
Командная строка
G:\>dir G: /A:H /A:S /S
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\
06.06.2019  19:32  <DIR>          $RECYCLE.BIN
14.05.2022  12:14  <DIR>          System Volume Information
              0 файлов              0 байт

Содержимое папки G:\$RECYCLE.BIN
06.06.2019  19:32  <DIR>          .
06.06.2019  19:32  <DIR>          ..
08.03.2023  11:34  <DIR>          S-1-5-21-1984427373-1544186931-2577955634-1001
              0 файлов              0 байт

Содержимое папки G:\$RECYCLE.BIN\S-1-5-21-1984427373-1544186931-2577955634-1001
08.03.2023  11:34  <DIR>          .
08.03.2023  11:34  <DIR>          ..
06.06.2019  19:32                129 desktop.ini
              1 файлов              129 байт

Содержимое папки G:\Games\Ass
31.10.2021  14:41                44 356 AlbumArtSmall.jpg
31.10.2021  14:41                44 356 AlbumArt_{B5020207-474E-4720-023F-570237DB2400}_Large.jpg
31.10.2021  14:41                44 356 AlbumArt_{B5020207-474E-4720-023F-570237DB2400}_Small.jpg
22.02.2021  20:29                45 520 AlbumArt_{B5020207-474E-4720-E8A6-616EDE21F400}_Large.jpg
22.02.2021  20:29                45 520 AlbumArt_{B5020207-474E-4720-E8A6-616EDE21F400}_Small.jpg
31.10.2021  14:41                44 356 Folder.jpg
              6 файлов              268 464 байт

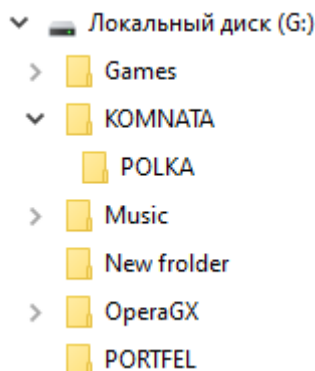
Всего файлов:
              7 файлов              268 593 байт
              7 папок  94 491 090 944 байт свободно

G:\>
```

4. В корне диска G: создать дерево каталогов заданной структуры.

```
G:\>md PORTFEL & md KOMNATA
G:\>cd KOMNATA & md POLKA
G:\KOMNATA>_
```

В результате получим:



Далее, требуется создать текстовые файлы e:\KOMNATA\gazeta.txt, g:\KOMNATA\POLKA\kniga.txt и g:\KOMNATA\POLKA\albom.txt.

Поскольку текущим каталогом является e:\KOMNATA\, для выполнения этих действий введем команды:

```
copy con gazeta.txt
```

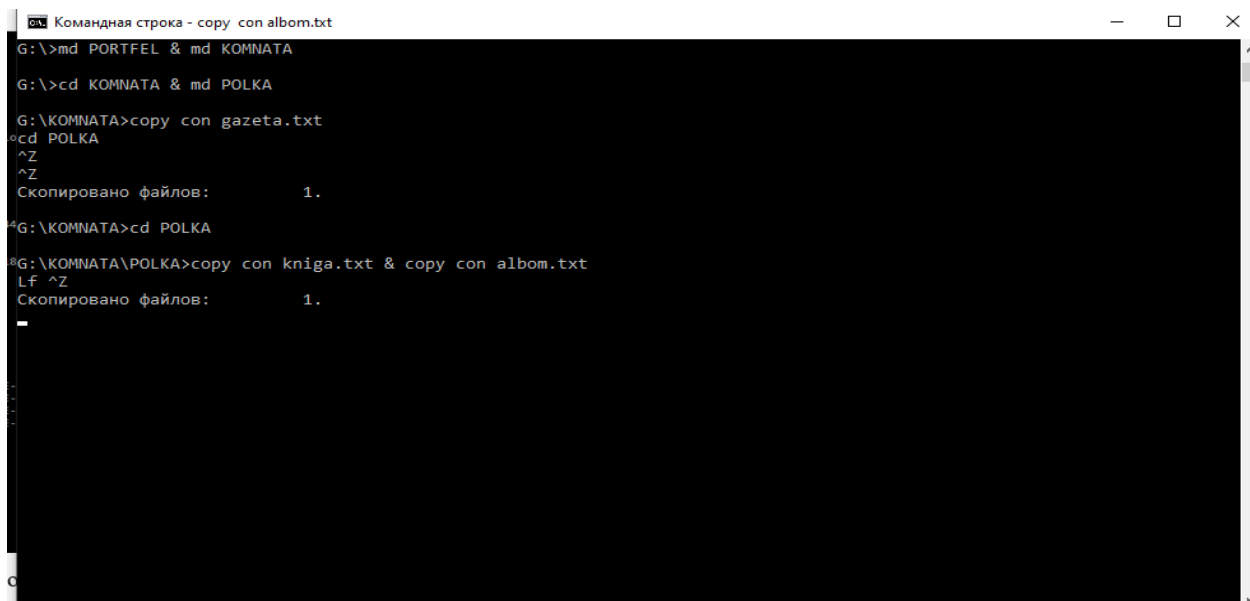
```
cd POLKA
```

```
copy con kniga.txt & copy con albom.txt
```

Первая команда создает файл gazeta.txt путем копирования текста вводимого с консоли (клавиатуры). После запуска на исполнение данной команды требуется ввести с клавиатуры некоторый текст, по завершении ввода нажать комбинацию клавиш Ctrl+Z и нажать клавишу Enter.

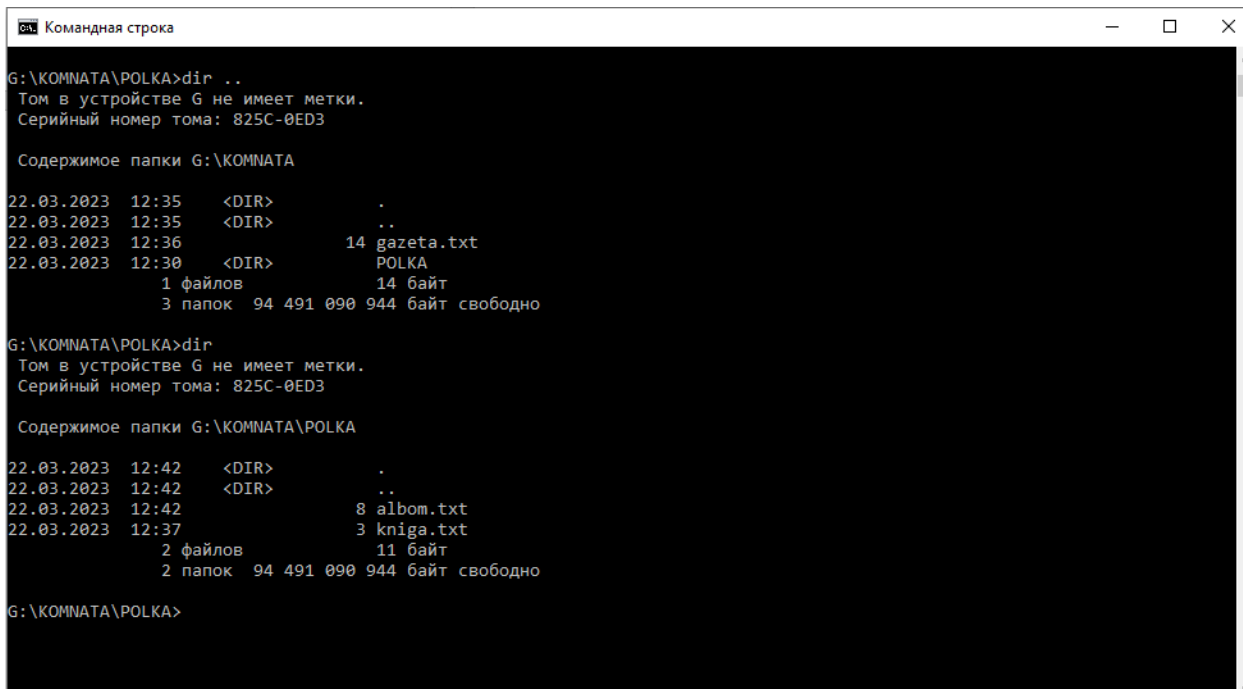
Вторая команда делает текущим каталог g:\KOMNATA\POLKA\

Третья команда создает файлы kniga.txt и albom.txt аналогично тому как было описано создание файла gazeta.txt.



```
Командная строка - copy con albom.txt
G:\>md PORTFEL & md KOMNATA
G:\>cd KOMNATA & md POLKA
G:\KOMNATA>copy con gazeta.txt
cd POLKA
^Z
^Z
Скопировано файлов: 1.
G:\KOMNATA>cd POLKA
G:\KOMNATA\POLKA>copy con kniga.txt & copy con albom.txt
LF ^Z
Скопировано файлов: 1.
```

С помощью команд `dir ..` и `dir` выведем на экран содержимое каталогов `g:\КОМНАТА\` и `g:\КОМНАТА\POLKA\` с целью проверки результатов создания файлов:



```
Командная строка
G:\КОМНАТА\POLKA>dir ..
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\КОМНАТА

22.03.2023 12:35 <DIR>      .
22.03.2023 12:35 <DIR>      ..
22.03.2023 12:36             14 gazeta.txt
22.03.2023 12:30 <DIR>      POLKA
                1 файлов             14 байт
                3 папок   94 491 090 944 байт свободно

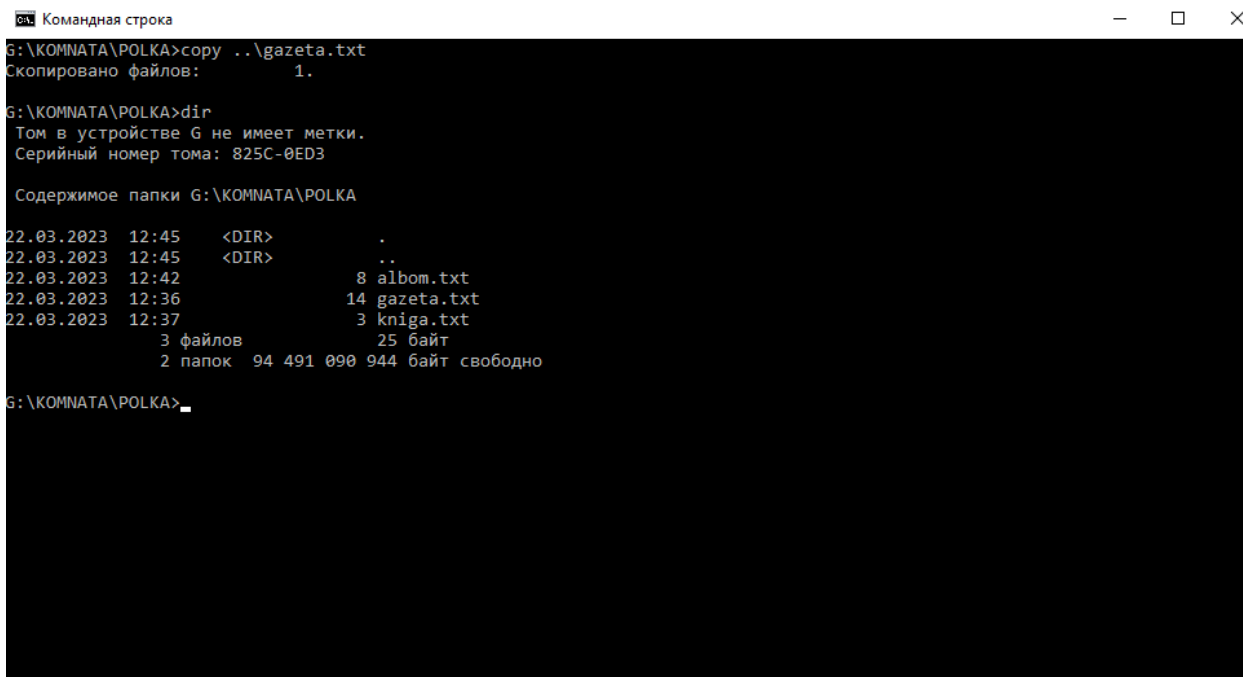
G:\КОМНАТА\POLKA>dir
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\КОМНАТА\POLKA

22.03.2023 12:42 <DIR>      .
22.03.2023 12:42 <DIR>      ..
22.03.2023 12:42             8 albom.txt
22.03.2023 12:37             3 kniga.txt
                2 файлов             11 байт
                2 папок   94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>
```

4. Скопировать файл `gazeta.txt` в каталог `POLKA` с тем же именем. Для выполнения этого действия требуется ввести команду `copy ..\gazeta.txt`. Введем эту команду и убедимся в правильности ее выполнения с помощью команды `dir`



```
Командная строка
G:\КОМНАТА\POLKA>copy ..\gazeta.txt
Скопировано файлов:      1.

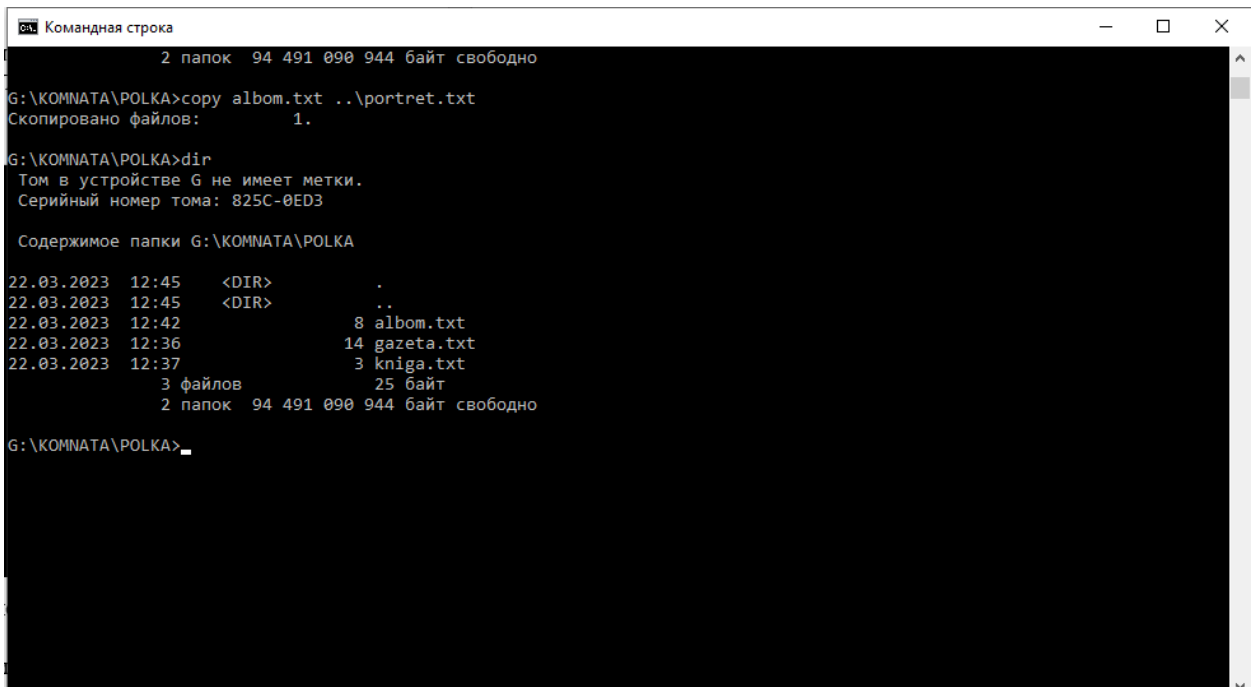
G:\КОМНАТА\POLKA>dir
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\КОМНАТА\POLKA

22.03.2023 12:45 <DIR>      .
22.03.2023 12:45 <DIR>      ..
22.03.2023 12:42             8 albom.txt
22.03.2023 12:36             14 gazeta.txt
22.03.2023 12:37             3 kniga.txt
                3 файлов             25 байт
                2 папок   94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>
```

5. Скопировать файл `albom.txt` в каталог `КОМНАТА` с именем `portret.txt`. Для выполнения этого действия требуется ввести команду `copy albom.txt ..\portret.txt`.



```
Командная строка
2 папок 94 491 090 944 байт свободно
G:\КОМНАТА\POLKA>copy albom.txt ..\portret.txt
Скопировано файлов:      1.

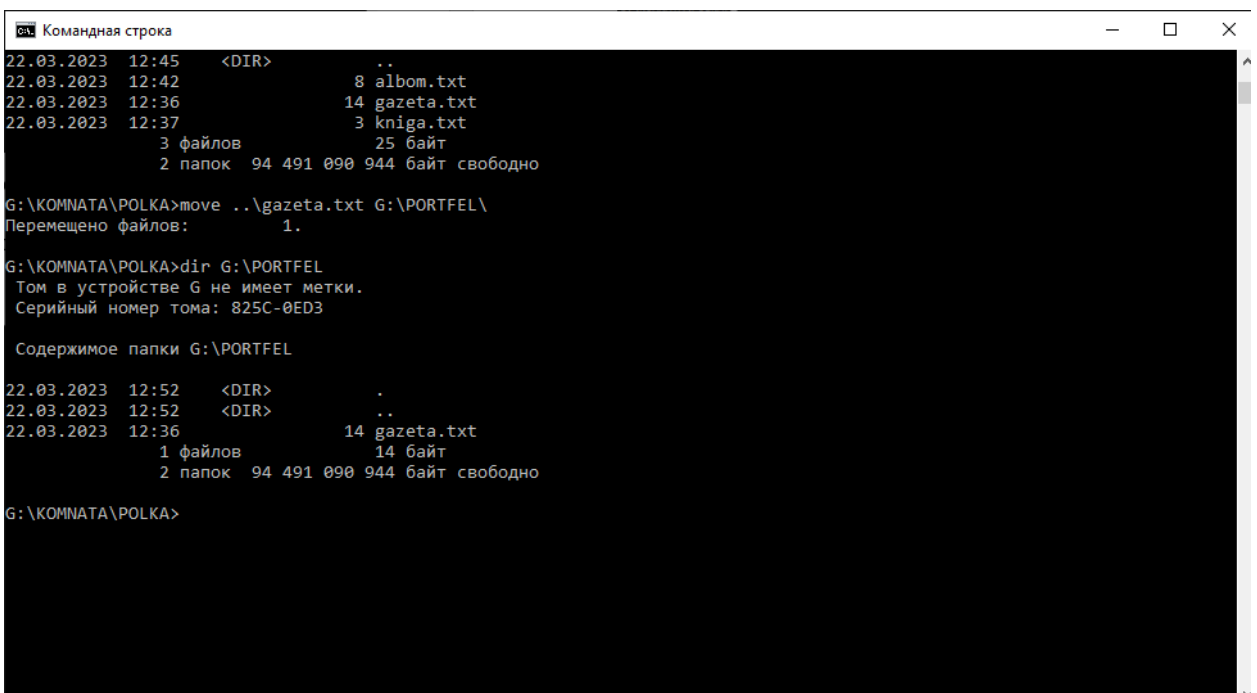
G:\КОМНАТА\POLKA>dir
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\КОМНАТА\POLKA

22.03.2023  12:45  <DIR>      .
22.03.2023  12:45  <DIR>      ..
22.03.2023  12:42                8 albom.txt
22.03.2023  12:36               14 gazeta.txt
22.03.2023  12:37                3 kniga.txt
                3 файлов      25 байт
                2 папок  94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>
```

6. Переместить файл `gazeta.txt` из каталога `КОМНАТА` в каталог `PORTFEL` с тем же именем. Для перемещения файлов используется команда `move`. В частности, для выполнения требуемого действия следует ввести команду `move ..\gazeta.txt e:\PORTFEL\`. Для проверки результатов выполнения данной команды выполним команду `dir g:\PORTFEL` и команду `dir ..`.



```
Командная строка
22.03.2023  12:45  <DIR>      .
22.03.2023  12:42                8 albom.txt
22.03.2023  12:36               14 gazeta.txt
22.03.2023  12:37                3 kniga.txt
                3 файлов      25 байт
                2 папок  94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>move ..\gazeta.txt G:\PORTFEL\
Перемещено файлов:      1.

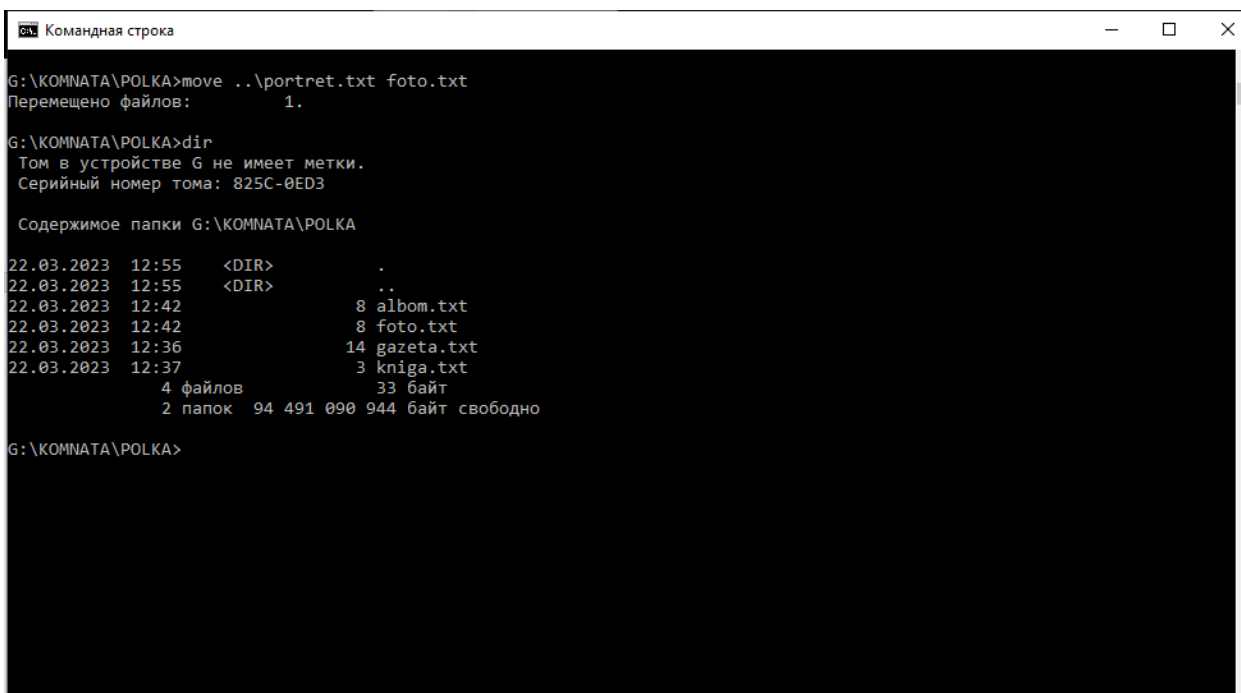
G:\КОМНАТА\POLKA>dir G:\PORTFEL
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\PORTFEL

22.03.2023  12:52  <DIR>      .
22.03.2023  12:52  <DIR>      ..
22.03.2023  12:36                14 gazeta.txt
                1 файлов      14 байт
                2 папок  94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>
```

7. Переместить файл portret.txt из каталога КОМНАТА в каталог POLKA с именем foto.txt. Для выполнения этого действия надо ввести команду `move ..\portret.txt foto.txt`. Для проверки результатов выполнения данной команды выполним команду `dir ..` и команду `dir` для текущего каталога:



```
Командная строка
G:\КОМНАТА\POLKA>move ..\portret.txt foto.txt
Перемещено файлов:      1.

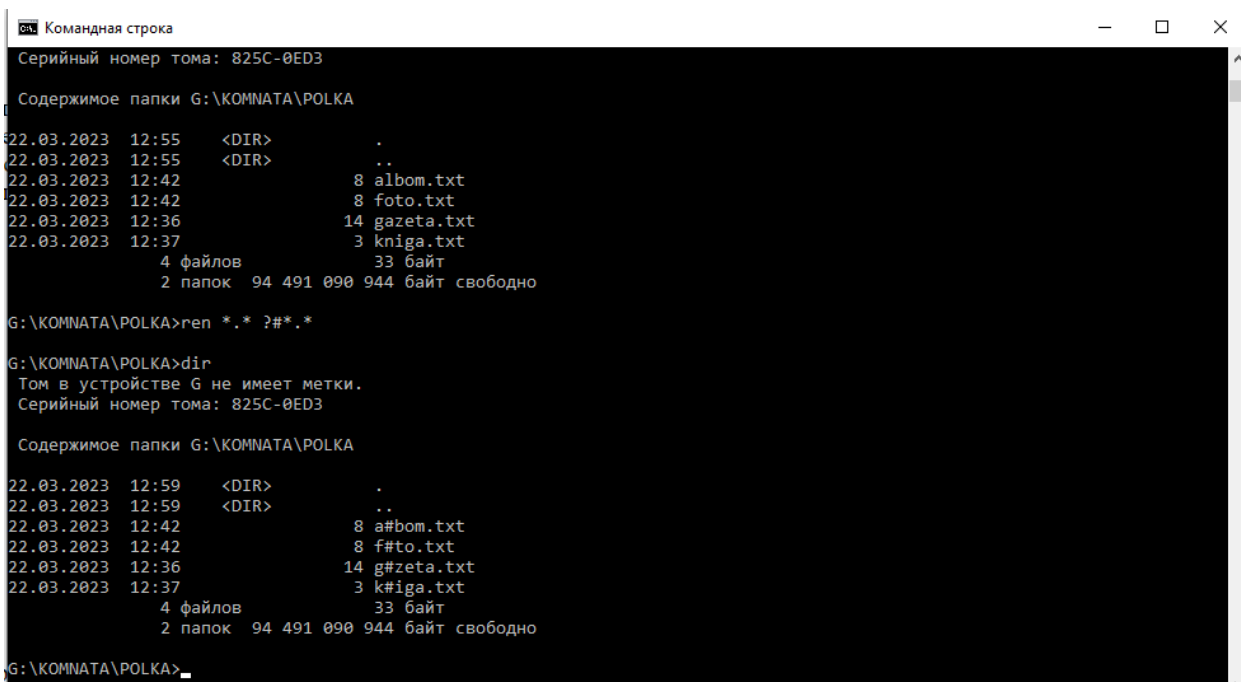
G:\КОМНАТА\POLKA>dir
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\КОМНАТА\POLKA

22.03.2023  12:55    <DIR>          .
22.03.2023  12:55    <DIR>          ..
22.03.2023  12:42             8 albom.txt
22.03.2023  12:42             8 foto.txt
22.03.2023  12:36            14 gazeta.txt
22.03.2023  12:37             3 kniga.txt
              4 файлов              33 байт
              2 папок  94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>
```

8. Переименовать файлы в каталоге POLKA по шаблону, заменив вторую букву имени на #. Для переименования файлов используется команда `ren`. Задание выполняется путем ввода команды `ren *.* ?#*.*`. В итоге получим:



```
Командная строка
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\КОМНАТА\POLKA

22.03.2023  12:55    <DIR>          .
22.03.2023  12:55    <DIR>          ..
22.03.2023  12:42             8 albom.txt
22.03.2023  12:42             8 foto.txt
22.03.2023  12:36            14 gazeta.txt
22.03.2023  12:37             3 kniga.txt
              4 файлов              33 байт
              2 папок  94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>ren *.* ?#*.*

G:\КОМНАТА\POLKA>dir
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

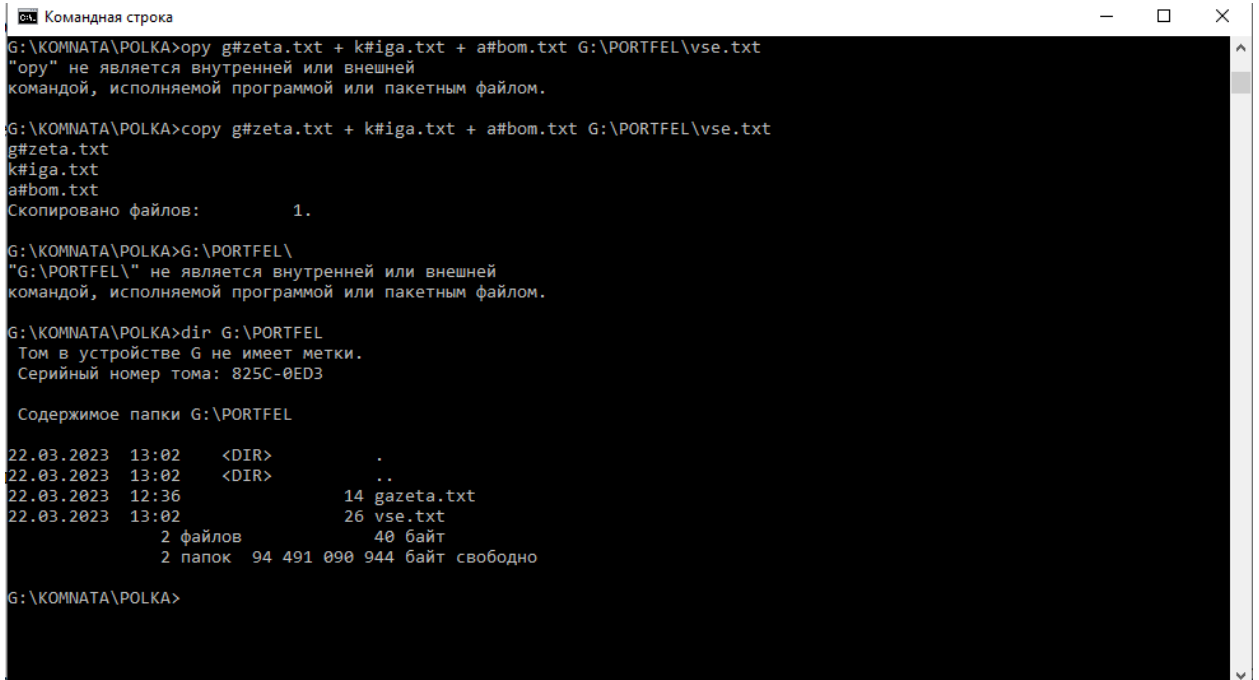
Содержимое папки G:\КОМНАТА\POLKA

22.03.2023  12:59    <DIR>          .
22.03.2023  12:59    <DIR>          ..
22.03.2023  12:42             8 a#bom.txt
22.03.2023  12:42             8 f#to.txt
22.03.2023  12:36            14 g#zeta.txt
22.03.2023  12:37             3 k#iga.txt
              4 файлов              33 байт
              2 папок  94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>
```

9. Слить файлы g#zeta.txt, k#iga.txt и a#bom.txt в каталоге POLKA, результат поместить в каталог PORTFEL с именем vse.txt. Для выполнения этого задания требуется исполнение команды

copy g#zeta.txt + k#iga.txt + a#bom.txt g:\PORTFEL\vse.txt



```
Командная строка
G:\КОМНАТА\POLKA>copy g#zeta.txt + k#iga.txt + a#bom.txt G:\PORTFEL\vse.txt
"ору" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

G:\КОМНАТА\POLKA>copy g#zeta.txt + k#iga.txt + a#bom.txt G:\PORTFEL\vse.txt
g#zeta.txt
k#iga.txt
a#bom.txt
Скопировано файлов:          1.

G:\КОМНАТА\POLKA>G:\PORTFEL\
"G:\PORTFEL\" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

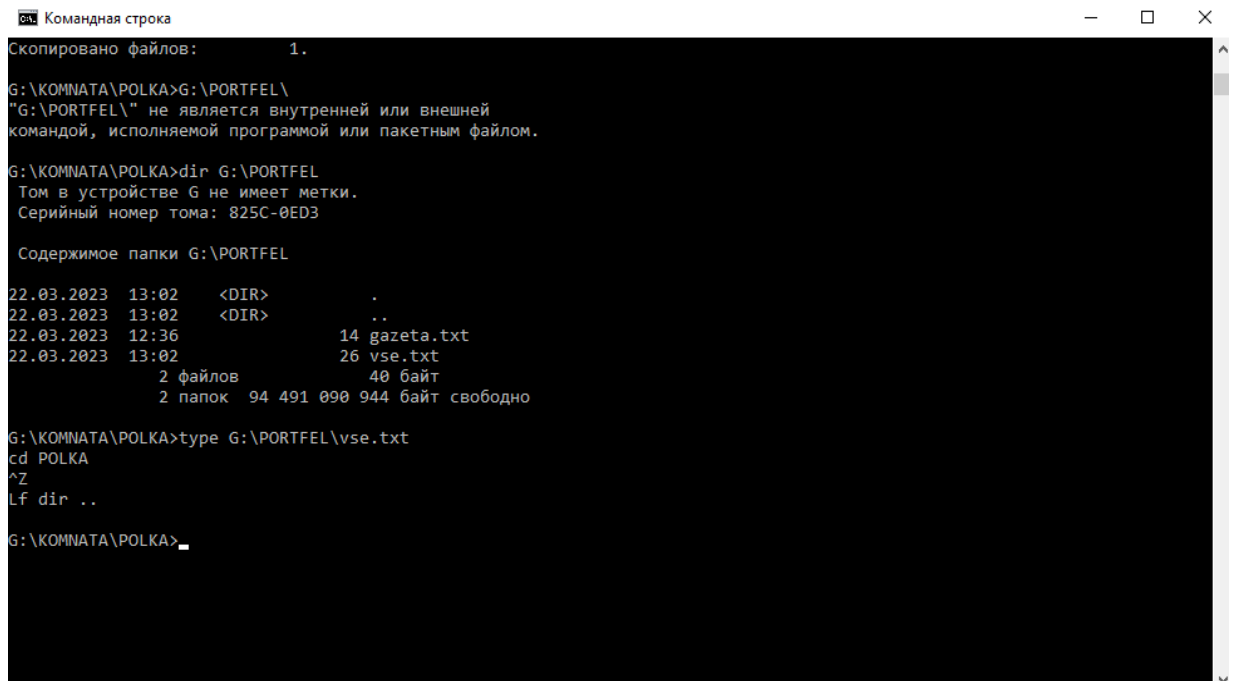
G:\КОМНАТА\POLKA>dir G:\PORTFEL
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\PORTFEL

22.03.2023  13:02    <DIR>        .
22.03.2023  13:02    <DIR>        ..
22.03.2023  12:36                14 gazeta.txt
22.03.2023  13:02                26 vse.txt
                2 файлов          40 байт
                2 папок   94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>
```

10. Просмотреть содержимое результирующего файла vse.txt. Для этого надо ввести команду type g:\PORTFEL\vse.txt



```
Командная строка
Скопировано файлов:          1.

G:\КОМНАТА\POLKA>G:\PORTFEL\
"G:\PORTFEL\" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

G:\КОМНАТА\POLKA>dir G:\PORTFEL
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

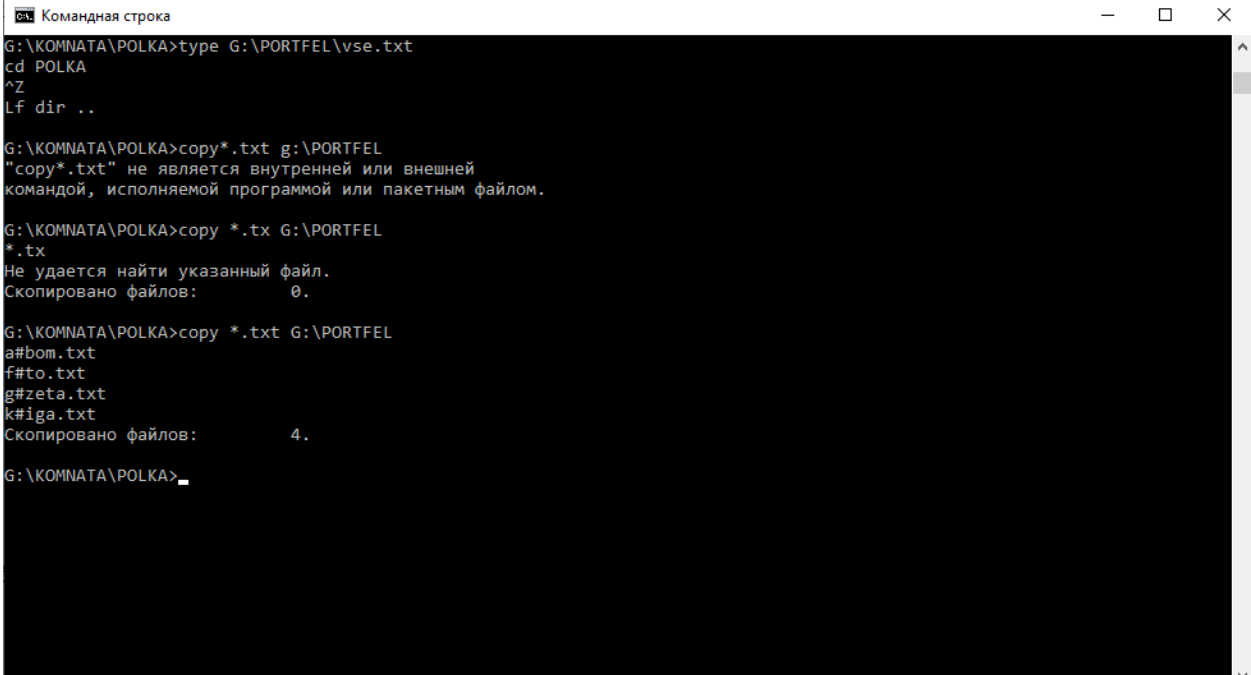
Содержимое папки G:\PORTFEL

22.03.2023  13:02    <DIR>        .
22.03.2023  13:02    <DIR>        ..
22.03.2023  12:36                14 gazeta.txt
22.03.2023  13:02                26 vse.txt
                2 файлов          40 байт
                2 папок   94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>type G:\PORTFEL\vse.txt
cd POLKA
^Z
Lf dir ..

G:\КОМНАТА\POLKA>
```


11. Скопировать все файлы из каталога POLKA в каталог PORTFEL, используя шаблон, объединяющий все текстовые файлы в каталоге. Для выполнения этого действия следует применить команду `copy*.txt g:\PORTFEL`



```
Командная строка
G:\KOMNATA\POLKA>type G:\PORTFEL\vse.txt
cd POLKA
^Z
Lf dir ..

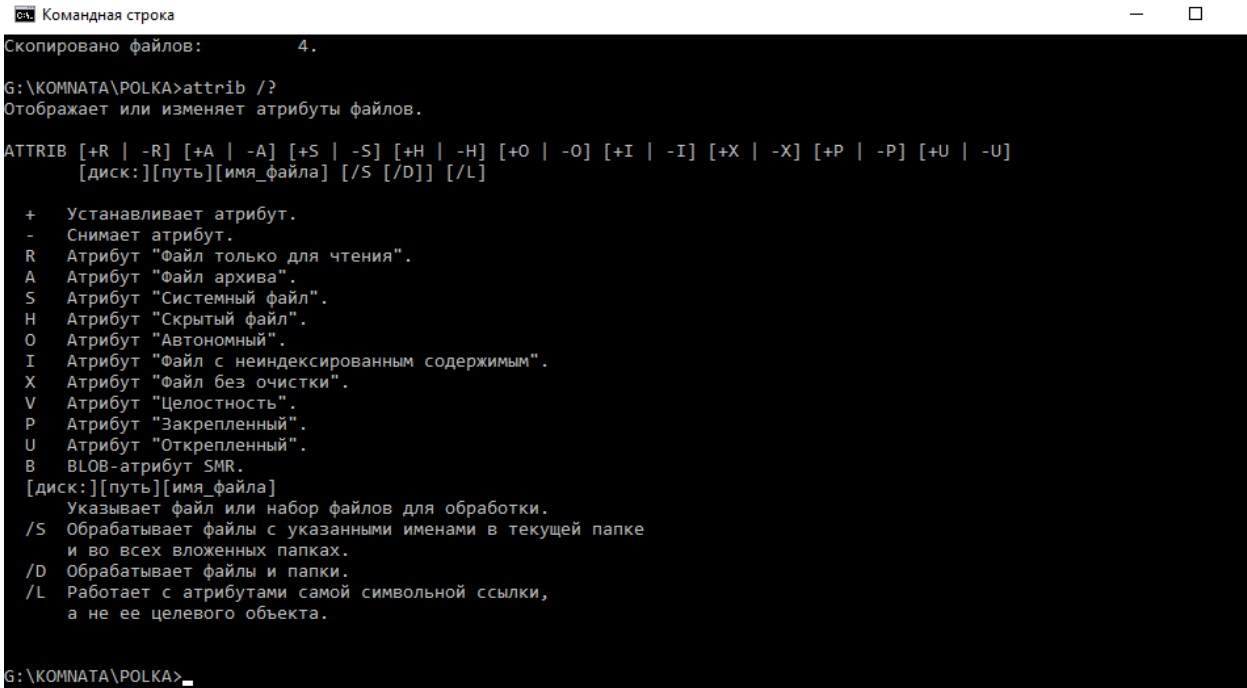
G:\KOMNATA\POLKA>copy*.txt g:\PORTFEL
"copy*.txt" не является внутренней или внешней
командой, исполняемой программой или пакетным файлом.

G:\KOMNATA\POLKA>copy *.tx G:\PORTFEL
*.tx
Не удается найти указанный файл.
Скопировано файлов:      0.

G:\KOMNATA\POLKA>copy *.txt G:\PORTFEL
a#bom.txt
f#to.txt
g#zeta.txt
k#iga.txt
Скопировано файлов:      4.

G:\KOMNATA\POLKA>
```

12. Установить файлу `vse.txt` из каталога PORTFEL атрибут скрытый. Установка или снятие атрибутов файлов выполняется командой `attrib`. Получим справку по ее применению с помощью команды `attrib /?`



```
Командная строка
Скопировано файлов:      4.

G:\KOMNATA\POLKA>attrib /?
Отображает или изменяет атрибуты файлов.

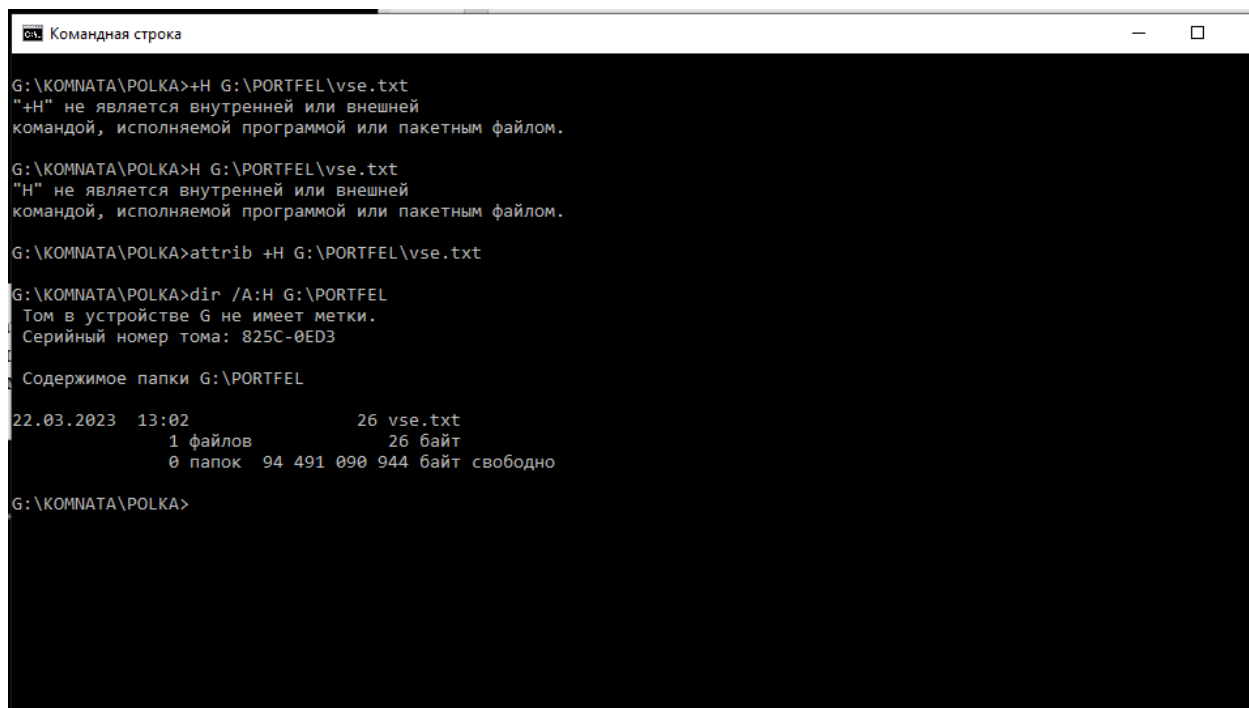
ATTRIB [+R | -R] [+A | -A] [+S | -S] [+H | -H] [+O | -O] [+I | -I] [+X | -X] [+P | -P] [+U | -U]
[диск:][путь][имя_файла] [/S [/D]] [/L]

+ Устанавливает атрибут.
- Снимает атрибут.
R Атрибут "Файл только для чтения".
A Атрибут "Файл архива".
S Атрибут "Системный файл".
H Атрибут "Скрытый файл".
O Атрибут "Автономный".
I Атрибут "Файл с неиндексированным содержимым".
X Атрибут "Файл без очистки".
V Атрибут "Целостность".
P Атрибут "Закрепленный".
U Атрибут "Открепленный".
V VLOB-атрибут SMR.
[диск:][путь][имя_файла]
Указывает файл или набор файлов для обработки.
/S Обрабатывает файлы с указанными именами в текущей папке
и во всех вложенных папках.
/D Обрабатывает файлы и папки.
/L Работает с атрибутами самой символической ссылки,
а не ее целевого объекта.

G:\KOMNATA\POLKA>
```

Согласно данной справке выполнение задания сводится к вводу команды `attrib +H g:\PORTFEL\vse.txt`

Для того, что бы убедиться в правильности ее выполнения введем команду `dir /A:H g:\PORTFEL`



```
Командная строка
G:\КОМНАТА\POLKA>+H G:\PORTFEL\vse.txt
"+H" не является внутренней или внешней командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
G:\КОМНАТА\POLKA>+H G:\PORTFEL\vse.txt
"+H" не является внутренней или внешней командой, исполняемой программой или пакетным файлом.
G:\КОМНАТА\POLKA>attrib +H G:\PORTFEL\vse.txt
G:\КОМНАТА\POLKA>dir /A:H G:\PORTFEL
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки G:\PORTFEL

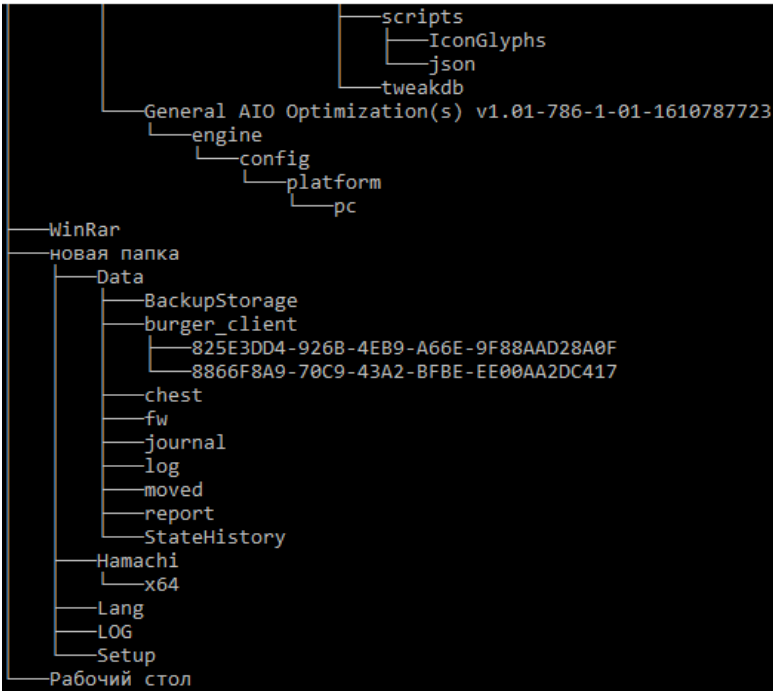
22.03.2023  13:02                26 vse.txt
             1 файлов                26 байт
             0 папок   94 491 090 944 байт свободно

G:\КОМНАТА\POLKA>
```

13. Построить полученное дерево каталогов и файлов с помощью внешней команды операционной системы TREE.

Сначала выведем дерево каталогов диска G: Это выполняется с помощью команды `tree g:`

Командная строка



```
G:\КОМНАТА\POLKA>tree .. /f
Структура папок
Серийный номер тома: 00000C0 825C:0ED3
G:\КОМНАТА
├── POLKA
│   ├── a#bom.txt
│   ├── f#to.txt
│   ├── g#zeta.txt
│   └── k#iga.txt
```

```
G:\КОМНАТА\POLKA>tree ../../PORTFEL /f
Структура папок
Серийный номер тома: 00000BD 825C:0ED3
G:\КОМНАТА\..\PORTFEL
Путь задан неправильно: \КОМНАТА\..\PORTFEL
Подпапки отсутствуют
```

```
G:\КОМНАТА\POLKA>tree ../../\PORTFEL /f
Структура папок
Серийный номер тома: 00000A1 825C:0ED3
G:\PORTFEL
├── a#bom.txt
├── f#to.txt
├── g#zeta.txt
├── gazeta.txt
└── k#iga.txt
```

Подпапки отсутствуют

```
G:\КОМНАТА\POLKA>
```

14. Удалить полученную структуру с диска E: и завершить работу командного интерпретатора.

```
Командная строка
G:\PORTFEL
a#bom.txt
f#to.txt
g#zeta.txt
gazeta.txt
k#iga.txt

Подпапки отсутствуют

G:\KOMNATA\POLKA>cd g:\

g:\>del G:\PORTFEL\*. *
G:\PORTFEL\*. *, вы уверены [Y(да)/N(нет)]? y

g:\>dir /A:H PORTFEL
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки g:\PORTFEL

22.03.2023  13:02                26 vse.txt
              1 файлов                26 байт
              0 папок  94 491 090 944 байт свободно

g:\>del PORTFEL\*. * /A:H
g:\PORTFEL\*. *, вы уверены [Y(да)/N(нет)]? y

g:\>rd PORTFEL

g:\>
```

```
Командная строка
g:\KOMNATA\POLKA\*. *, вы уверены [Y(да)/N(нет)]? y
Удален файл - g:\KOMNATA\POLKA\a#bom.txt
Удален файл - g:\KOMNATA\POLKA\f#to.txt
Удален файл - g:\KOMNATA\POLKA\g#zeta.txt
Удален файл - g:\KOMNATA\POLKA\k#iga.txt

g:\> rd KOMNATA\POLKA

g:\> rd KOMNATA

g:\>dir
Том в устройстве G не имеет метки.
Серийный номер тома: 825C-0ED3

Содержимое папки g:\

12.01.2022  20:24 <DIR>      Games
25.12.2022  14:21 <DIR>      Music
02.02.2021  17:49 <DIR>      New frolder
21.03.2023  20:53 <DIR>      OperaGX
08.02.2023  15:14                1 168 seting_help.txt
21.03.2023  23:19 <DIR>      Steam
06.02.2023  14:26 <DIR>      VisualStudio
20.01.2023  13:46 <DIR>      Vortex Mods
30.06.2021  20:59 <DIR>      WinRar
22.03.2023  12:06 <DIR>      новая папка
22.01.2022  18:22 <DIR>      Рабочий стол
              1 файлов                1 168 байт
              10 папок  94 491 090 944 байт свободно

g:\>
```

Контрольные вопросы

1. `Dir`. Отображает список файлов и подкаталогов каталога. Если используется без параметров, эта команда отображает метку тома и серийный номер диска, а затем список каталогов и файлов на диске (включая их имена, дату и время последнего изменения). Для файлов эта команда отображает расширение имени и размер в байтах. Эта команда также отображает общее количество перечисленных файлов и каталогов, их совокупный размер и свободное пространство (в байтах), оставшееся на диске.
2. Команда `copy` с параметром `con` позволяет скопировать содержимое консоли в файл.
3. `Copy`. Копирует один или несколько файлов из одного расположения в другое.
4. Команда `MOVE` используется для перемещения или переименования файлов и каталогов.
5. `Attrib`. Отображает, задает или удаляет атрибуты, назначенные файлам или каталогам. При использовании без параметров `attrib` отображает атрибуты всех файлов в текущем каталоге.
6. `Del`. Удаляет один или несколько файлов. Эта команда выполняет те же действия, что и команда `erase`.