# Министерство образования Республики Беларусь

# Учреждение образования

# “Брестский государственный технический университет”

**Лабораторная работа №1**

**По дисциплине: ОАиП**

**Тема: “Командная строка Windows”**

**Выполнил:**

Студент группы ПО-6(1)  
 1-го курса

Мартынович Даниил

**Проверила:**

Войцехович О. Ю.

**Лабораторная работа № 1**

**Тема**: “Командная строка Windows”

**Цель**: Целью лабораторной работы является практическое изучение возможностей командной строки операционной системы Microsoft Windows на примере часто используемых команд.

**Ход работы**

**Вариант 9**

Задание 1

• Запустите командную строку описанными способами.

1.Пуск ► Программы ► Стандартные ► Командная строка

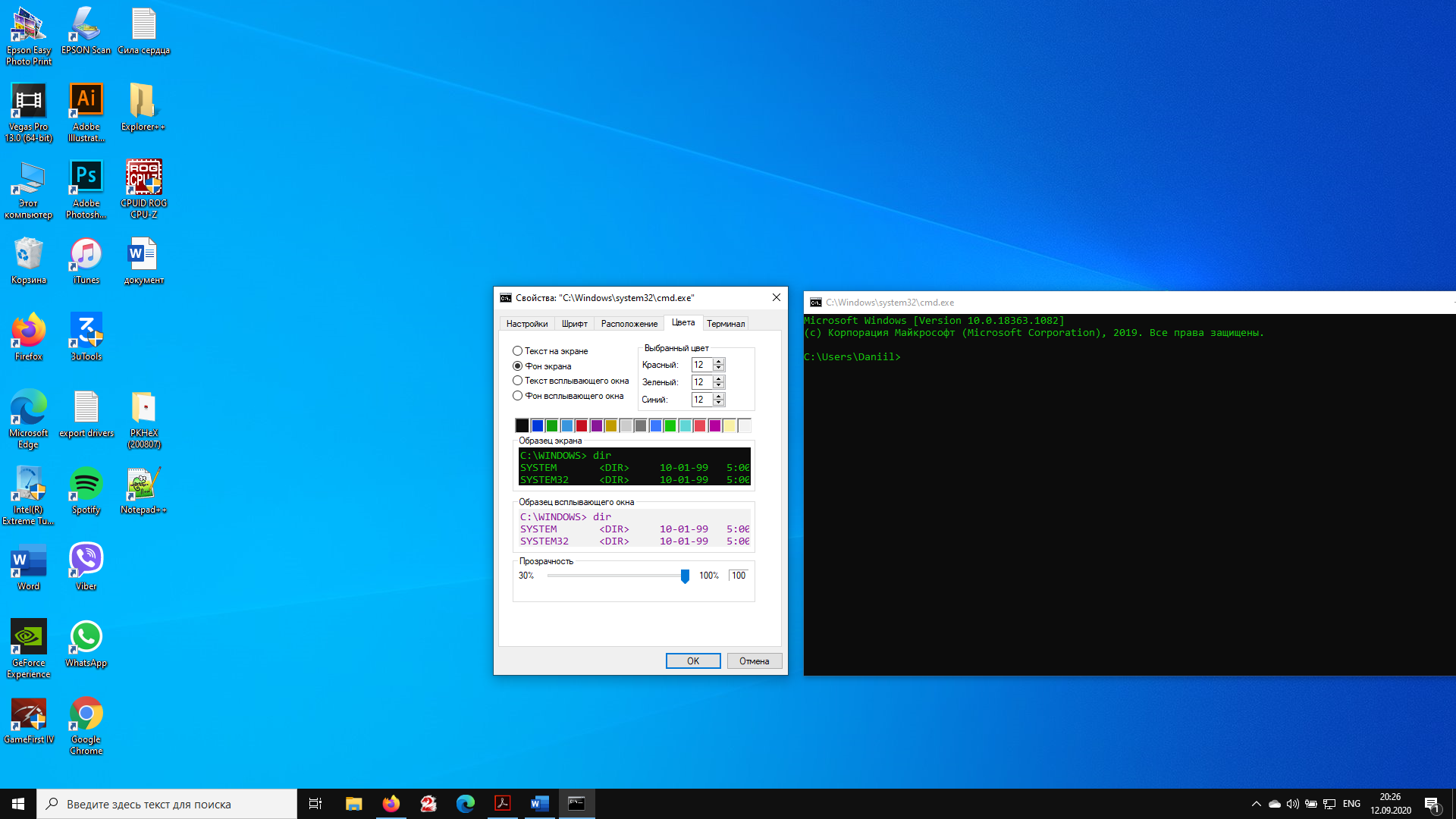
2. С помощью «горячих клавиш»:

1. нажмите комбинацию клавиш [Win + R];

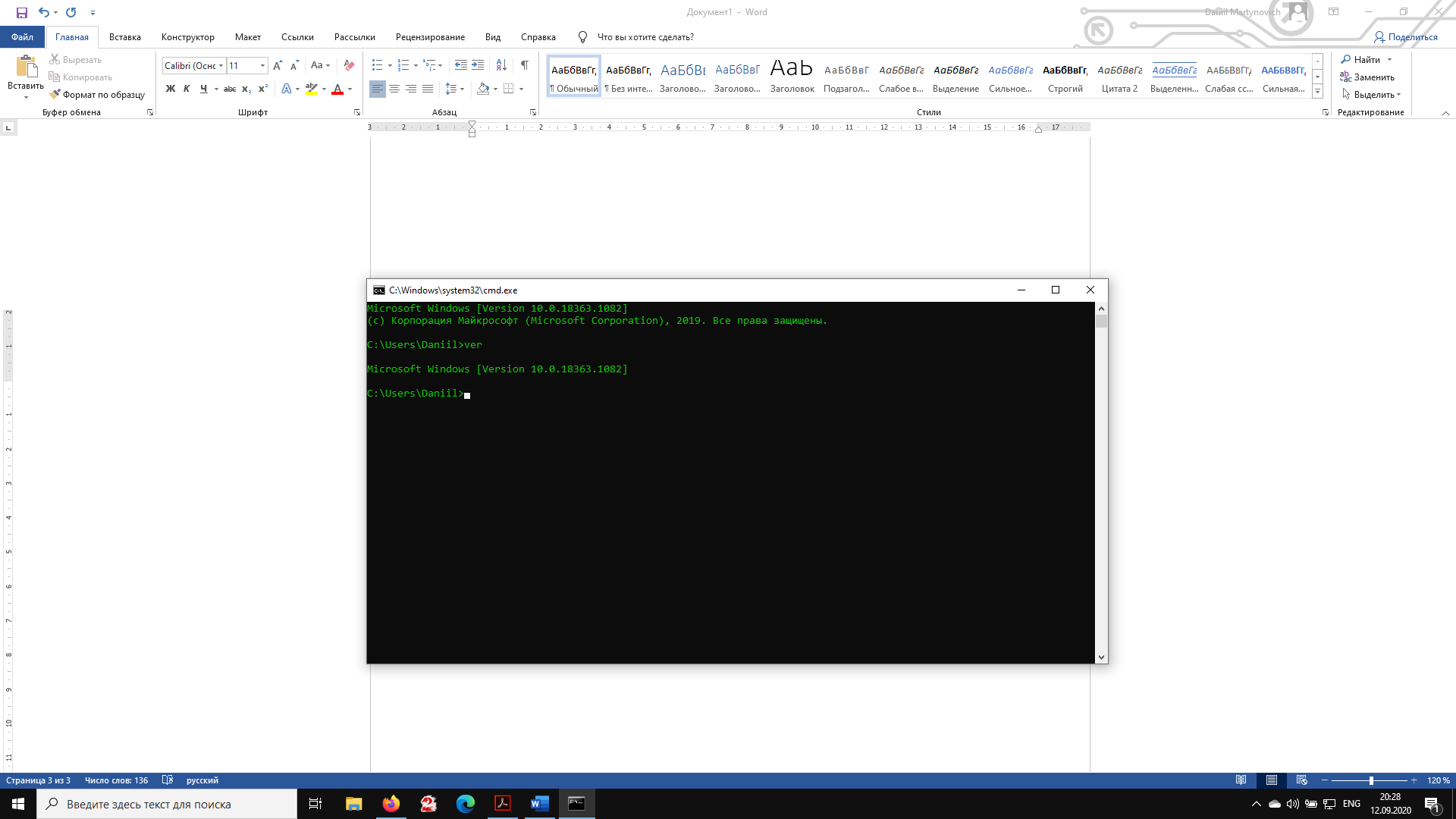
2. откроется окно Запуск программы;

3. введите cmd и нажмите [OK]

• Настройте размер шрифта и цвет текста и фона.



• Введите команду ver и нажмите [Enter].

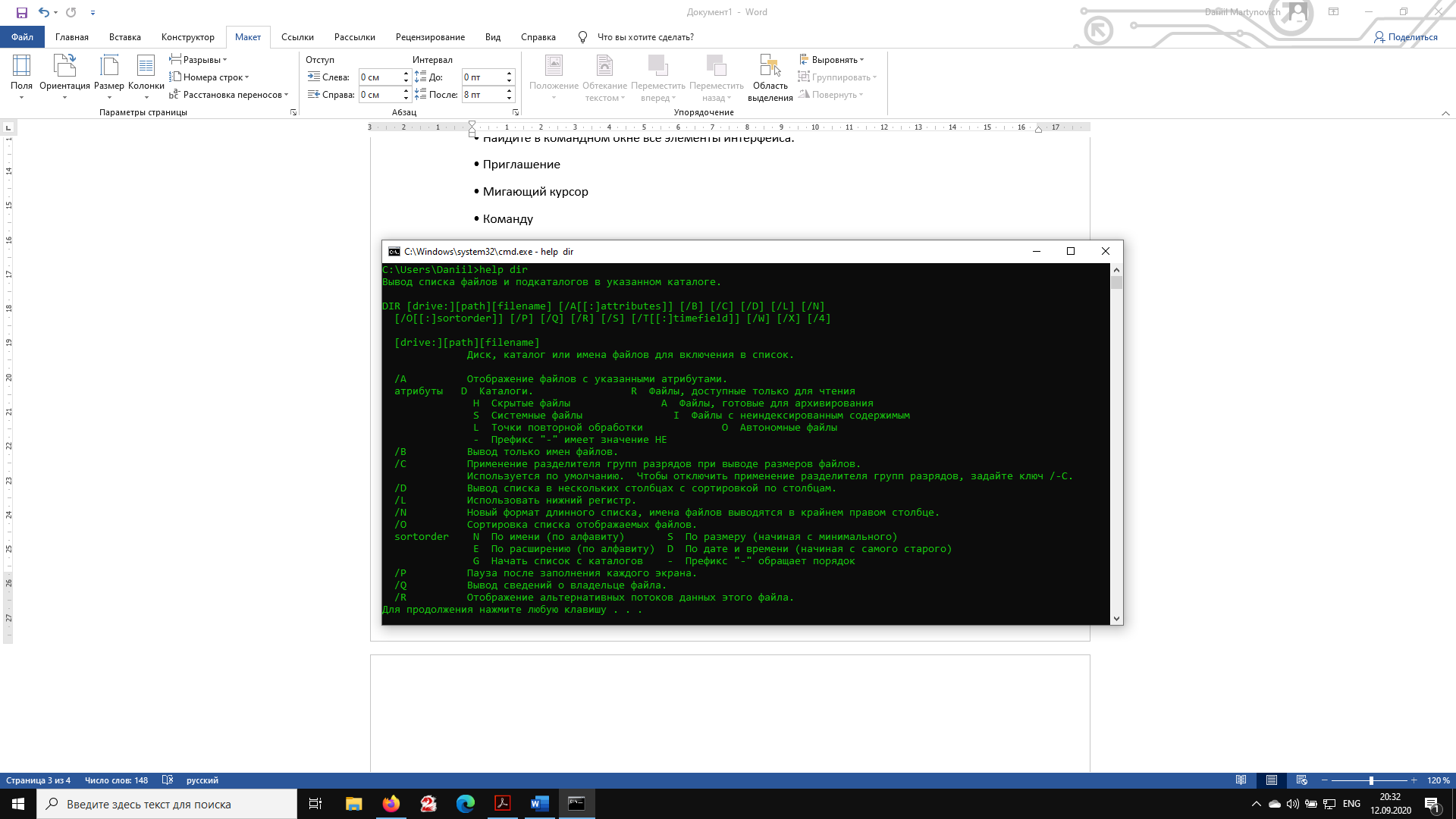


• Запишите версию ОС.

Microsoft Windows 10

Задание 2

• Вызовите справку для команды dir



Задание 3

• Используя клавиши, просмотрите историю ввода.

Нажимая на клавиши, возвращается предыдущая команда.

• Верните команду help dir

• Отредактируйте команду, чтобы получить help help

• Нажмите [Enter]

• Верните предыдущую команду

• Нажмите [Esc]

Задание 4

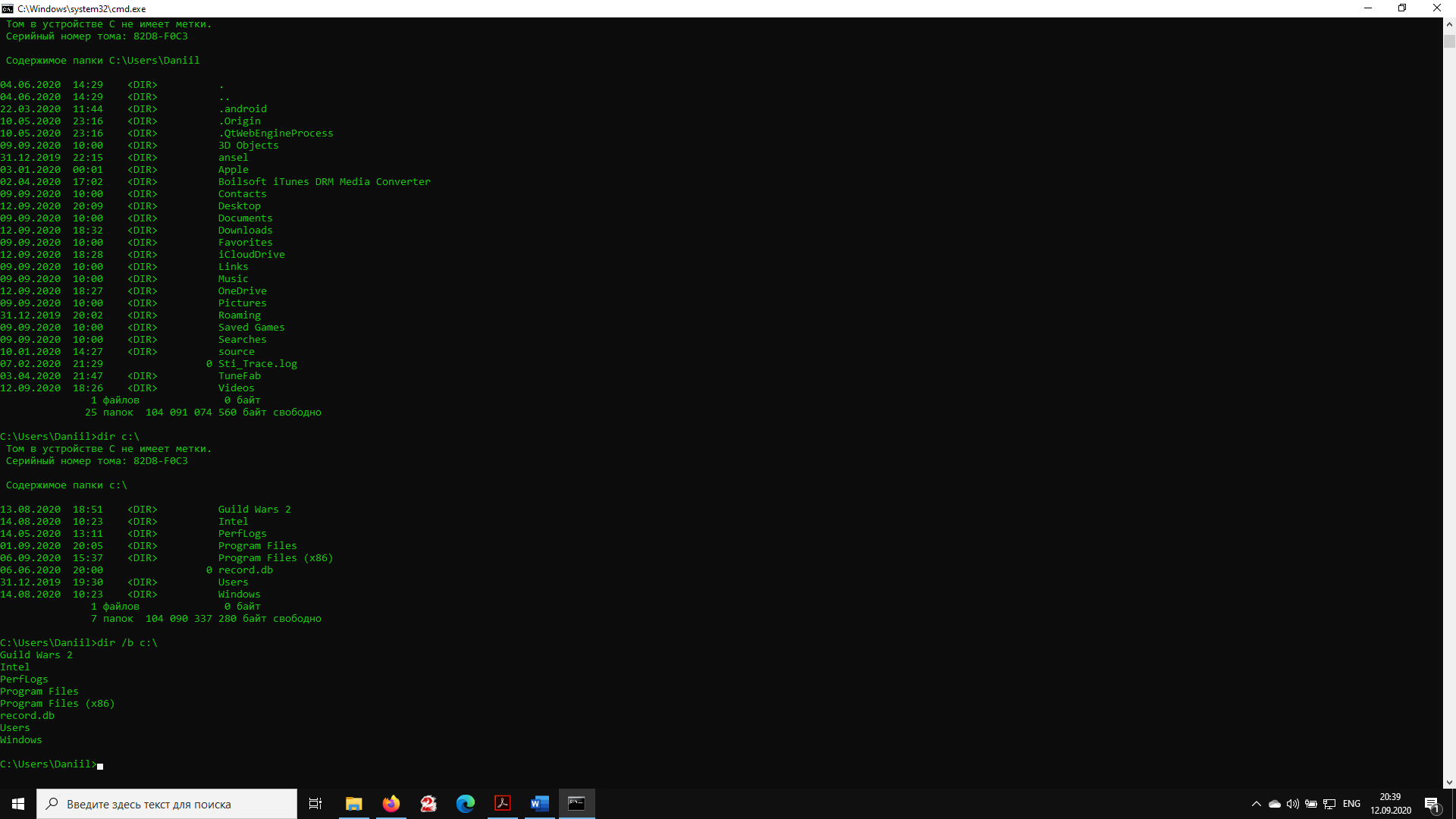
• Введите следующие команды:

• dir

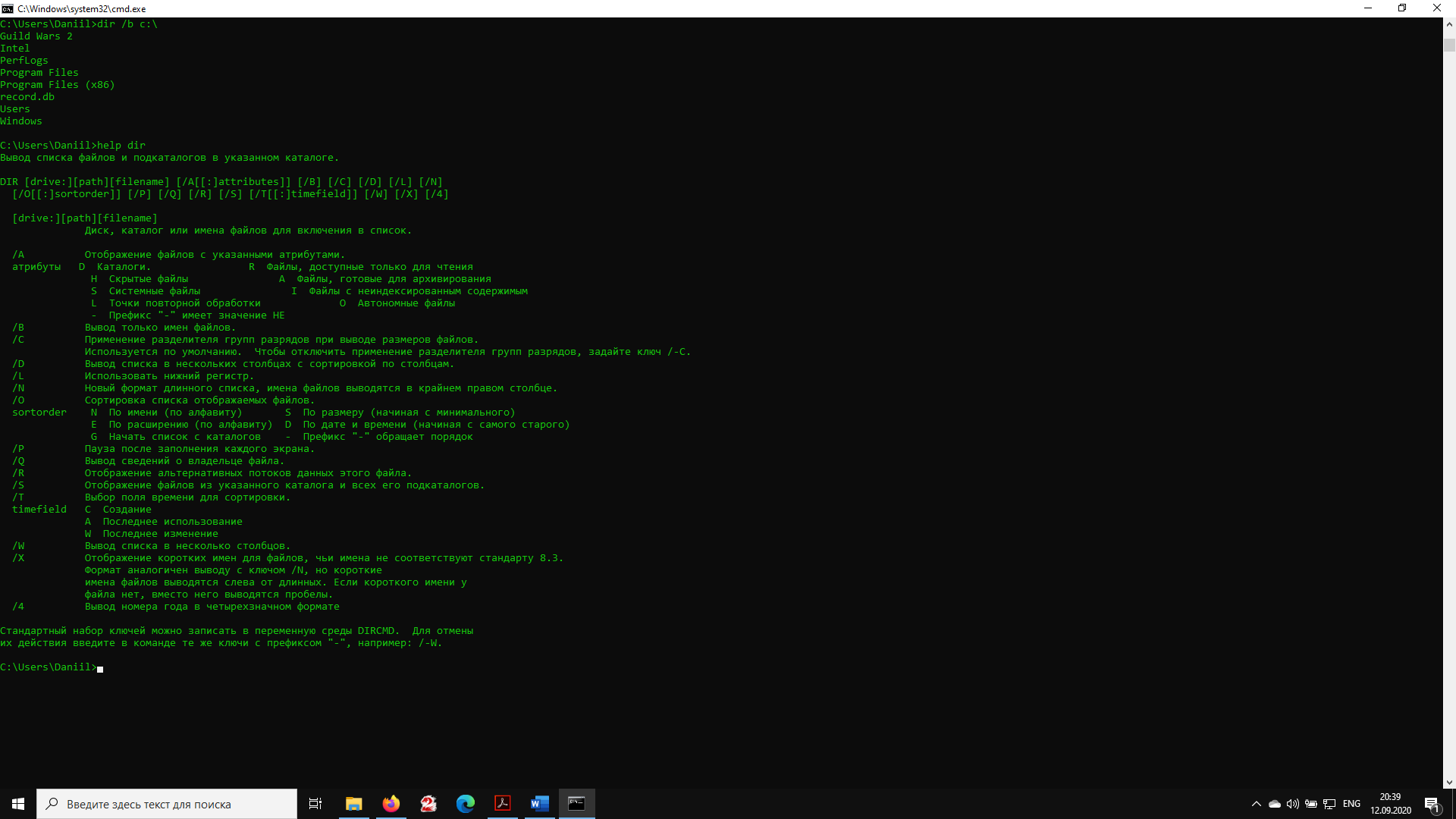
• dir c:\

• dir /b c:\

• Обратите внимание на результаты выполнения команд



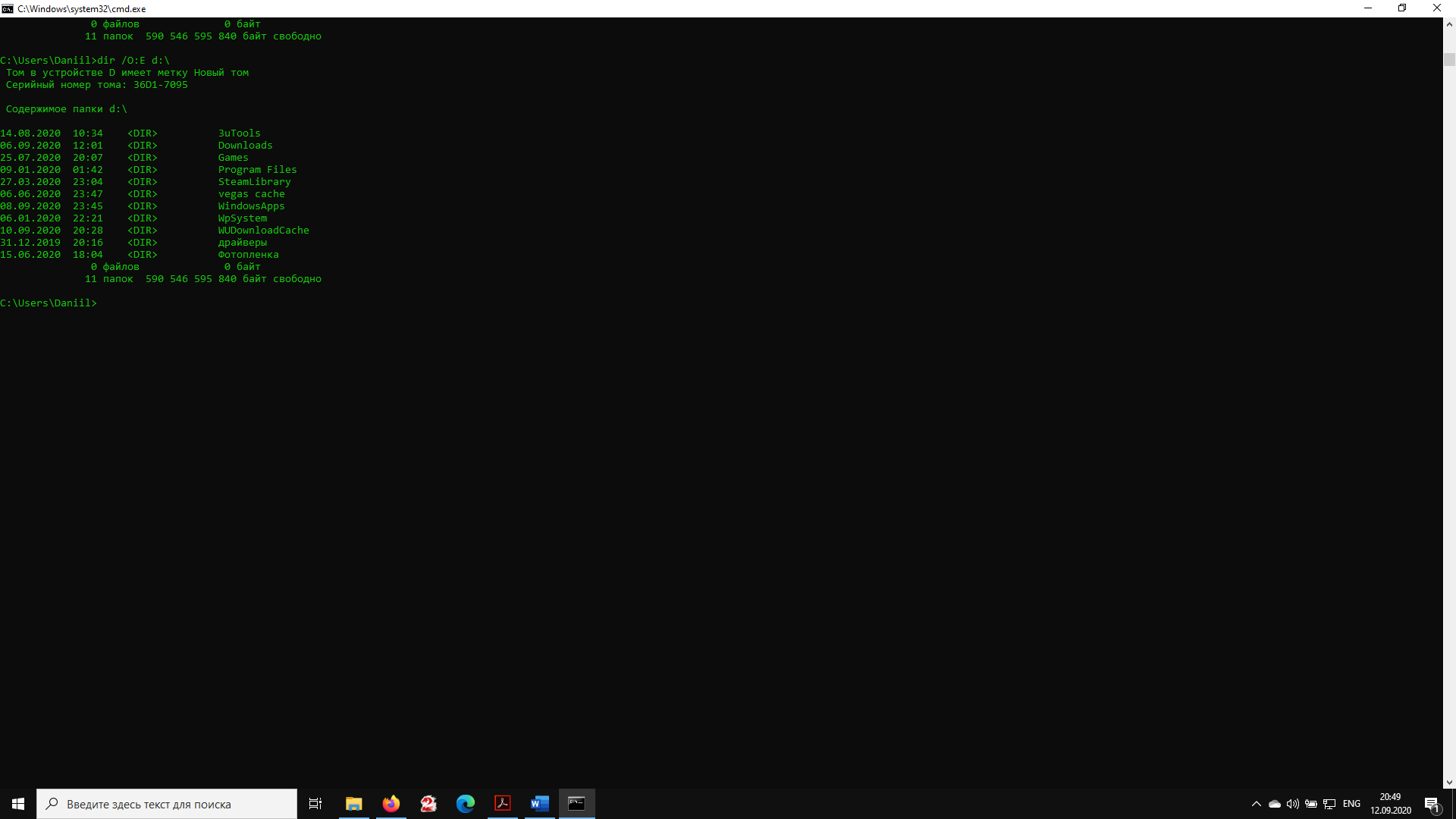
• Вызовите справку для команды dir



• Выведите на экран список файлов и каталогов диска D: ,

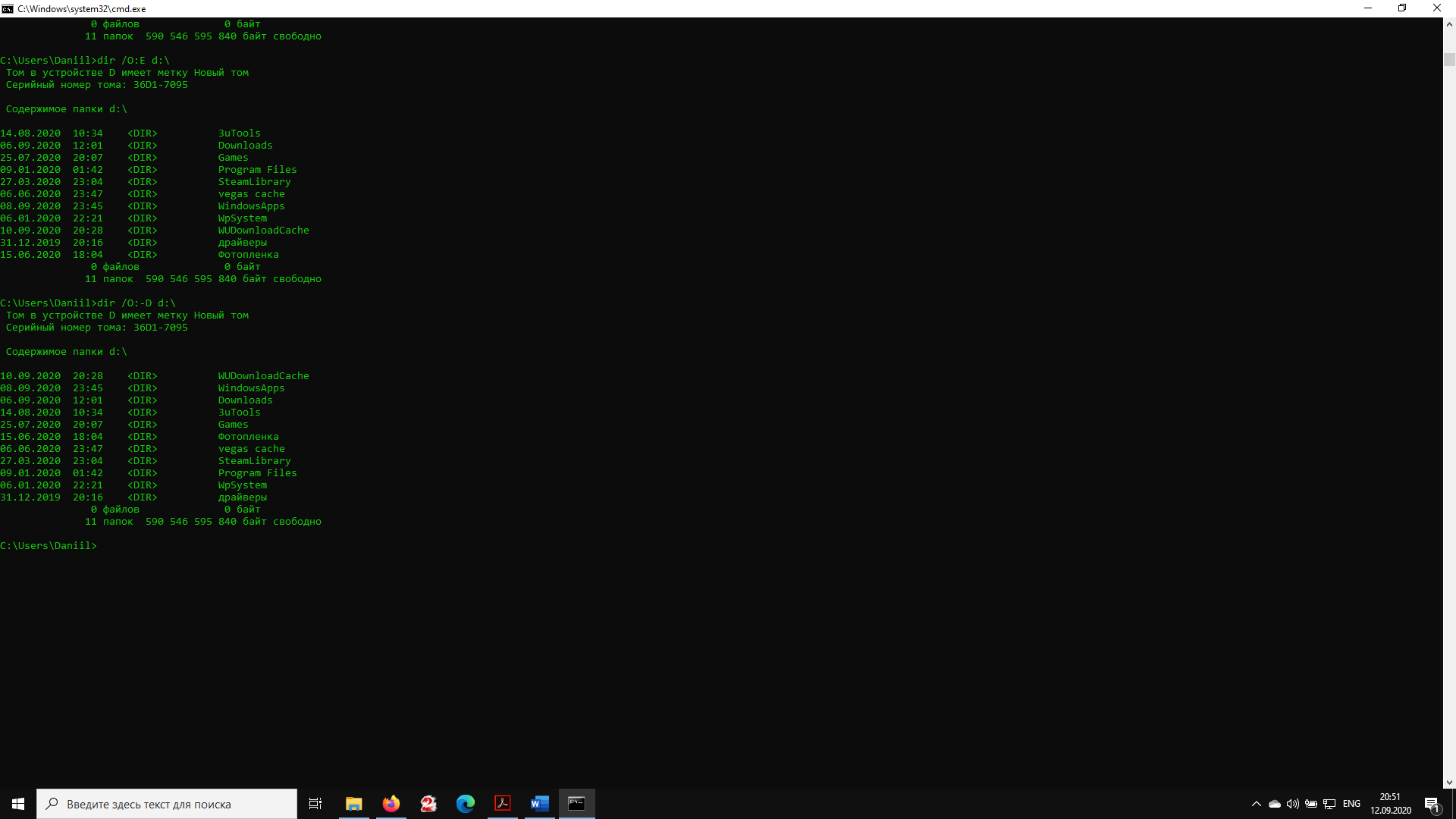
отсортированных по расширению в обратном алфавитном

порядке;



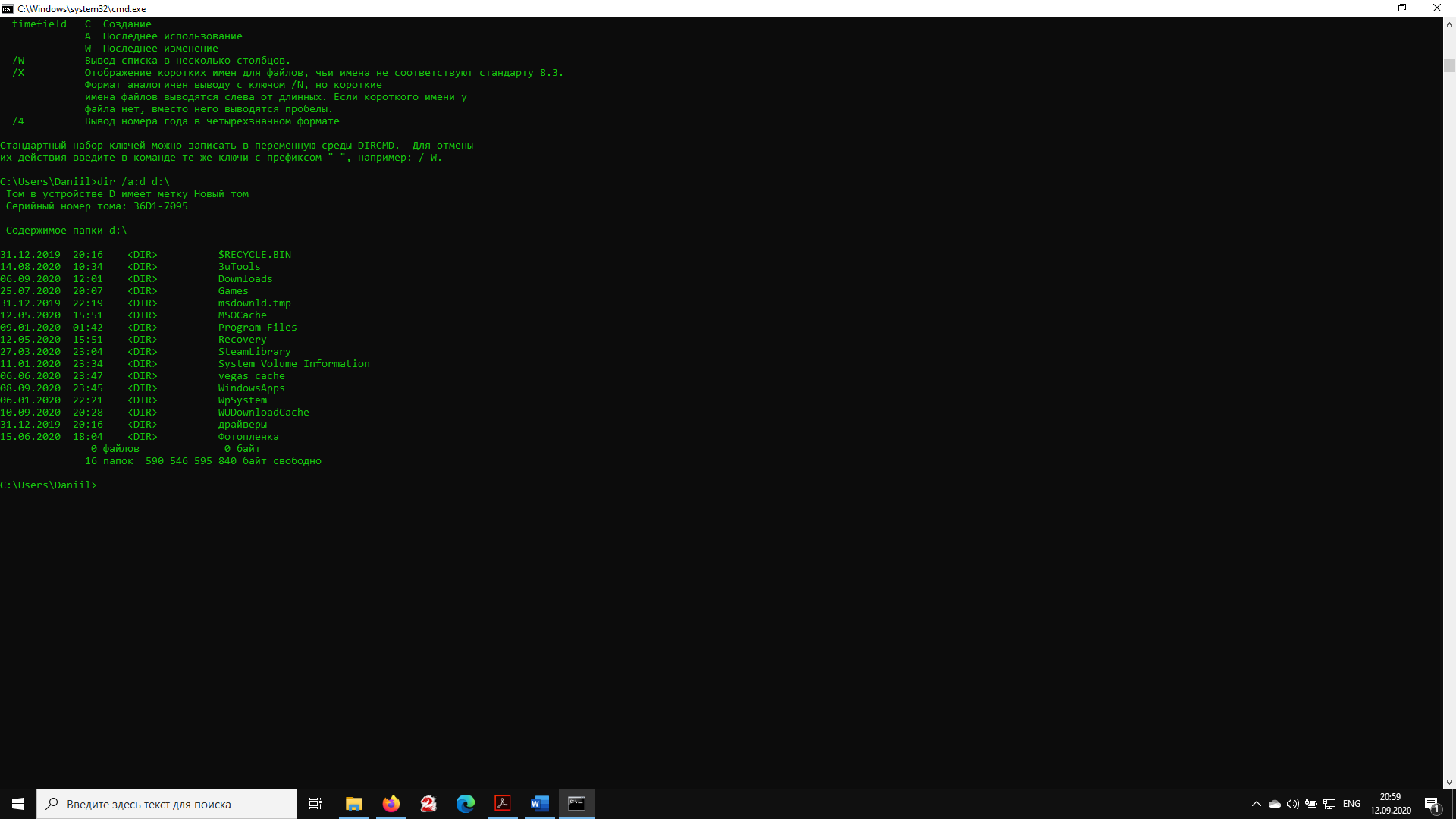
• Выведите на экран список файлов и каталогов диска D: ,

отсортированных по дате – от ранних к поздним

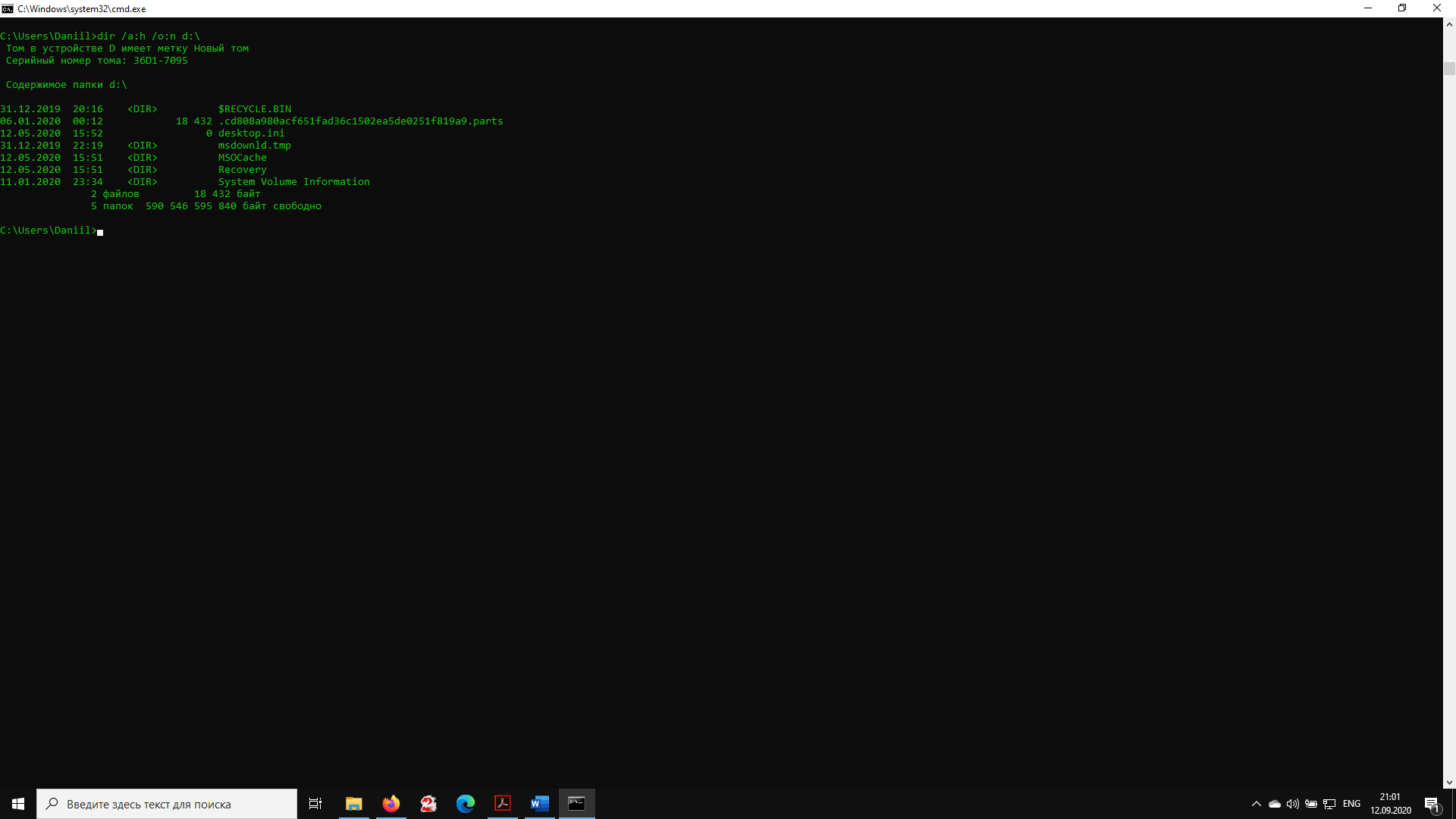


• Выведите на экран список файлов и каталогов диска D: ,

сгруппировав каталоги после файлов

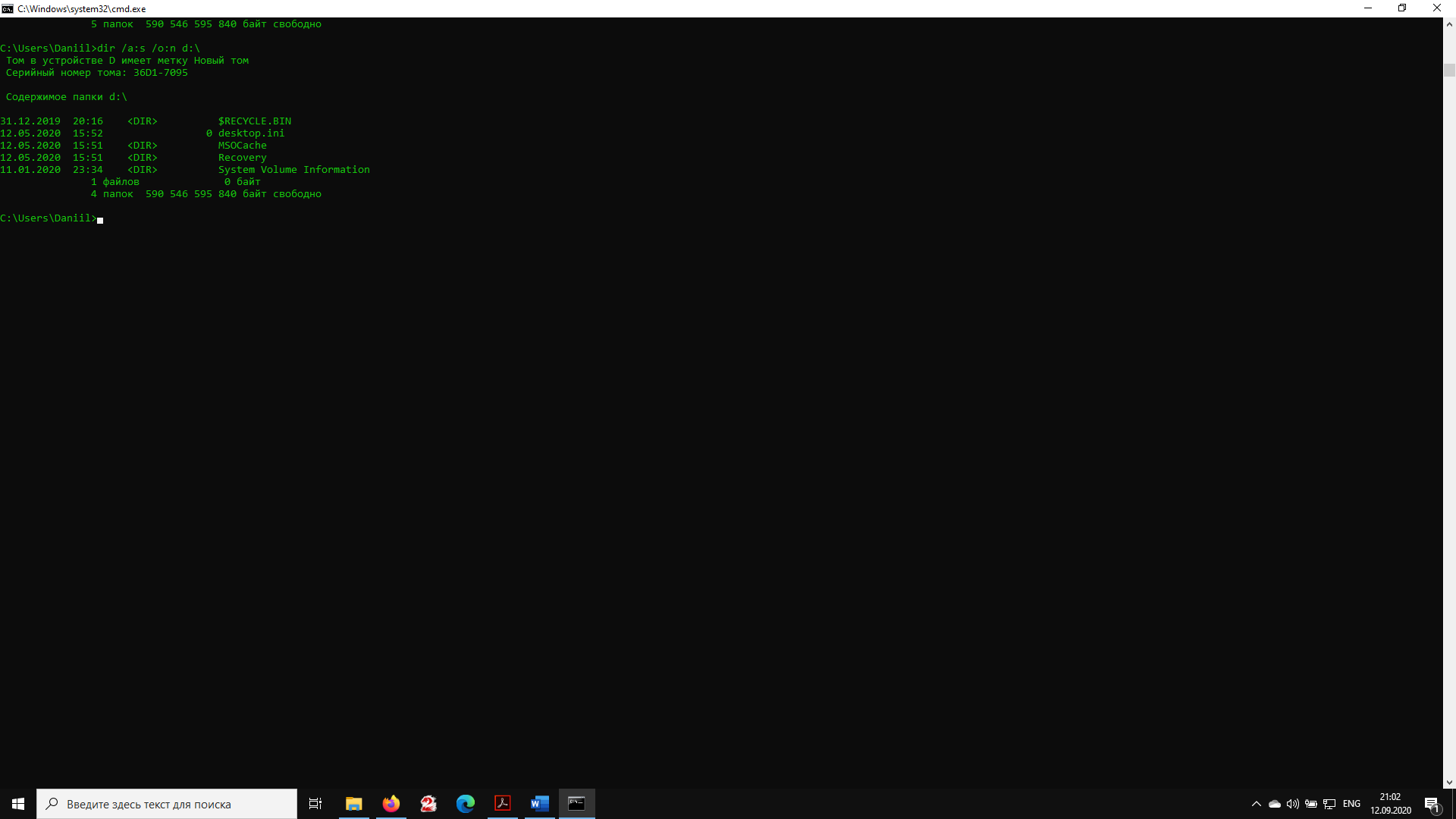


• Выведите на экран в алфавитном порядке имена скрытых файлов



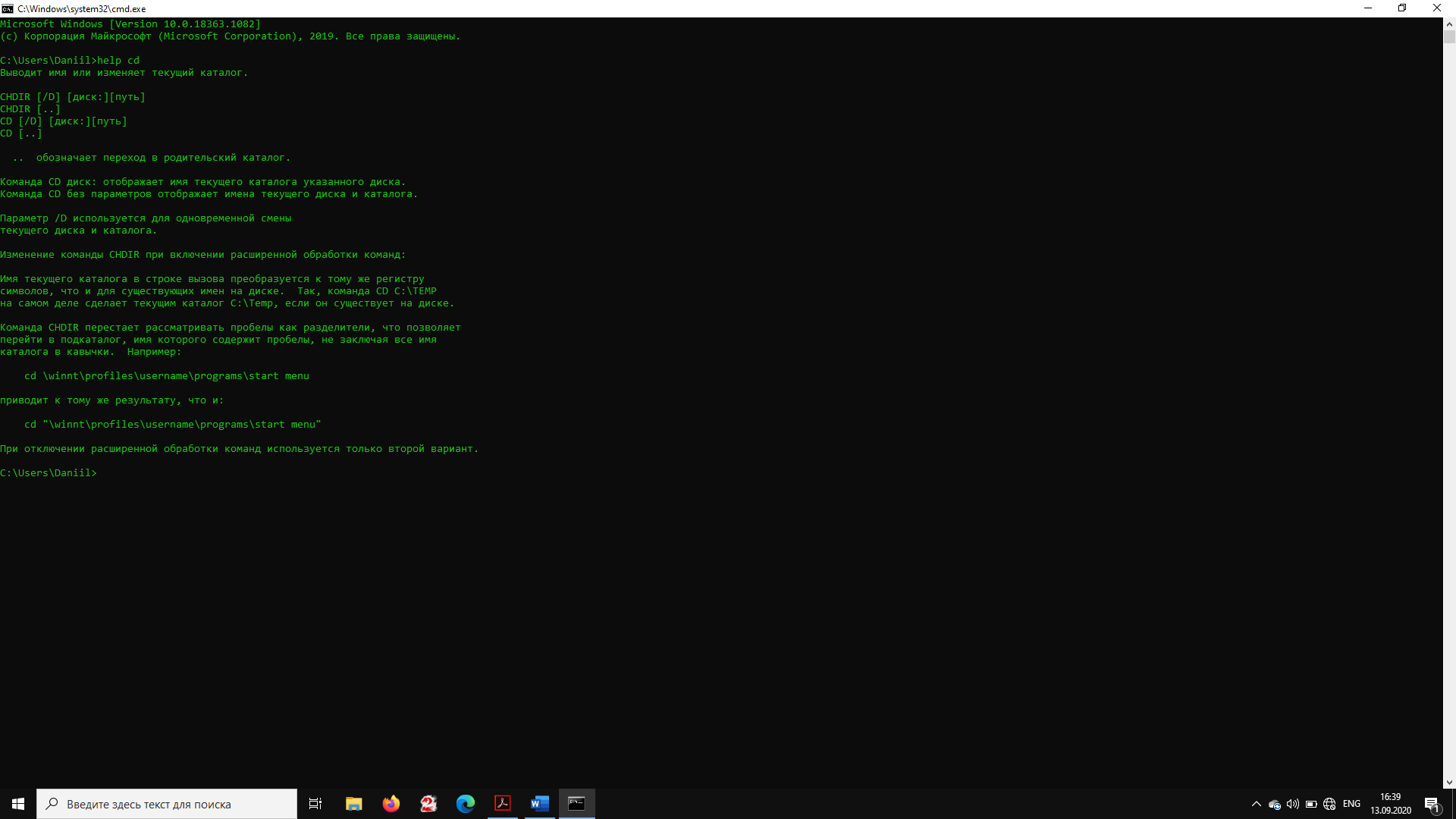
• Выведите на экран в алфавитном порядке имена системных

Файлов



Задание 5

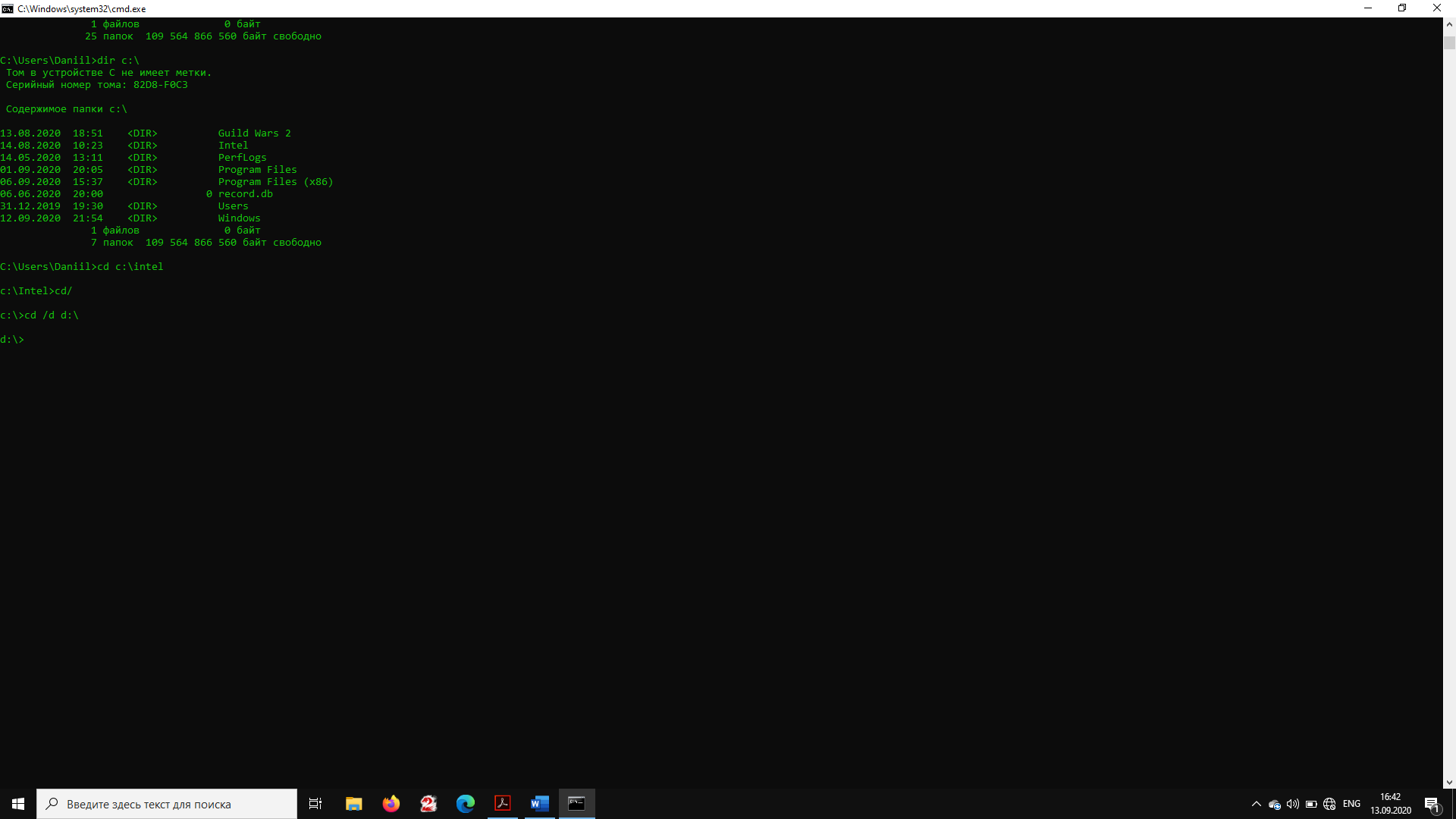
• Вызовите справку для команды cd



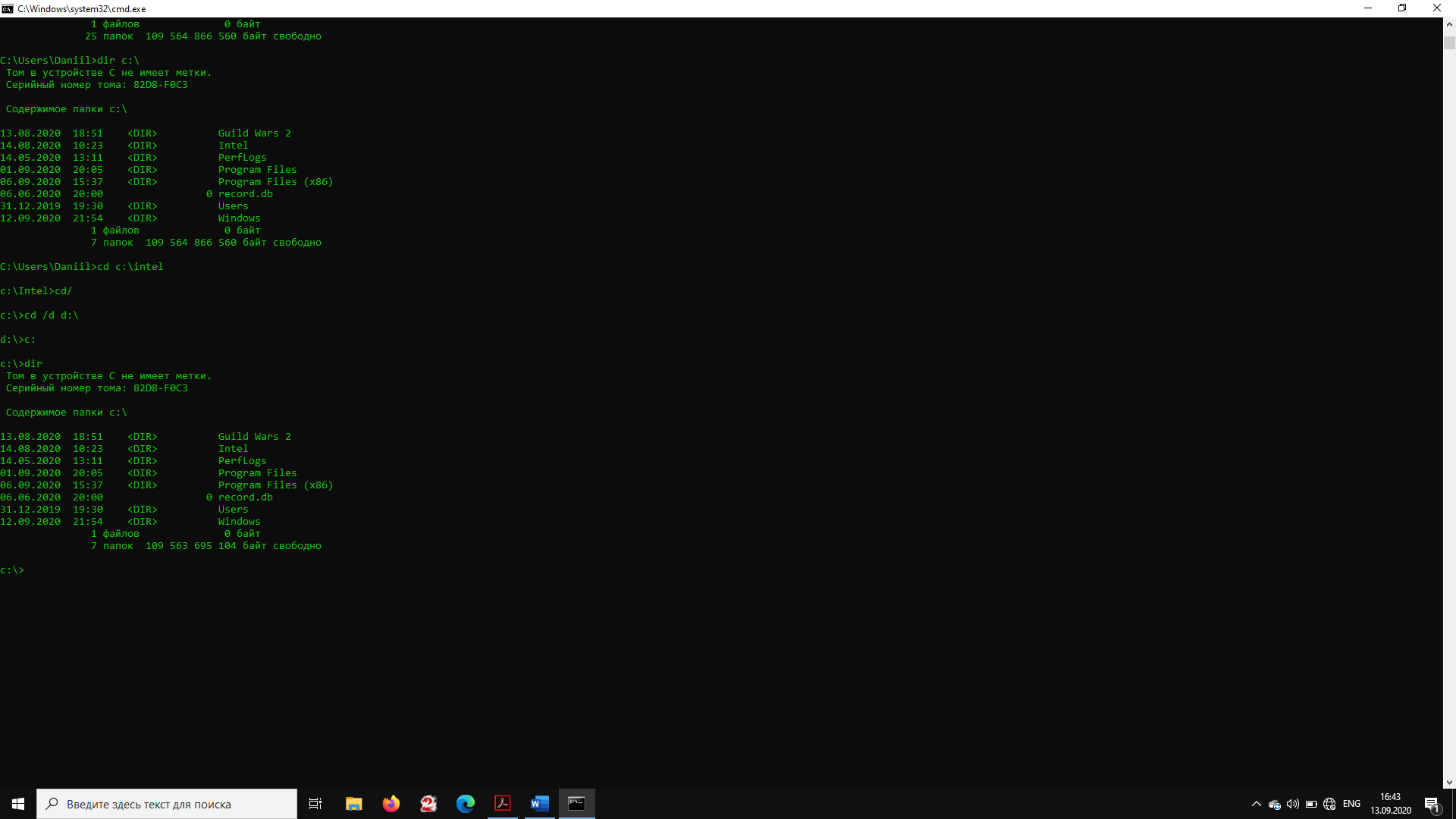
• Обратите внимание на использование кавычек в команде cd

• Используя команды cd и dir, переходите вверх и вниз по

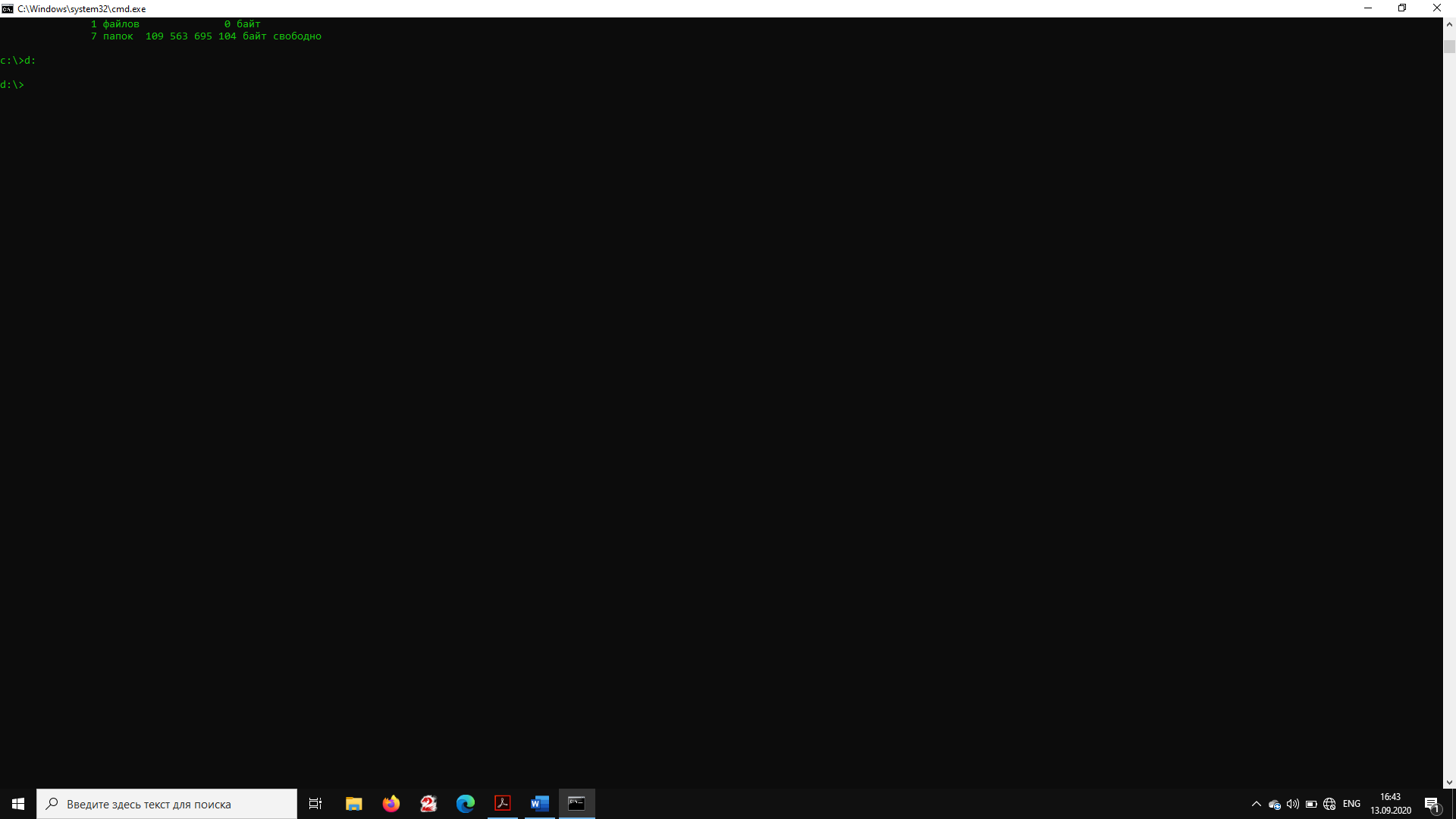
файловому дереву диска с:



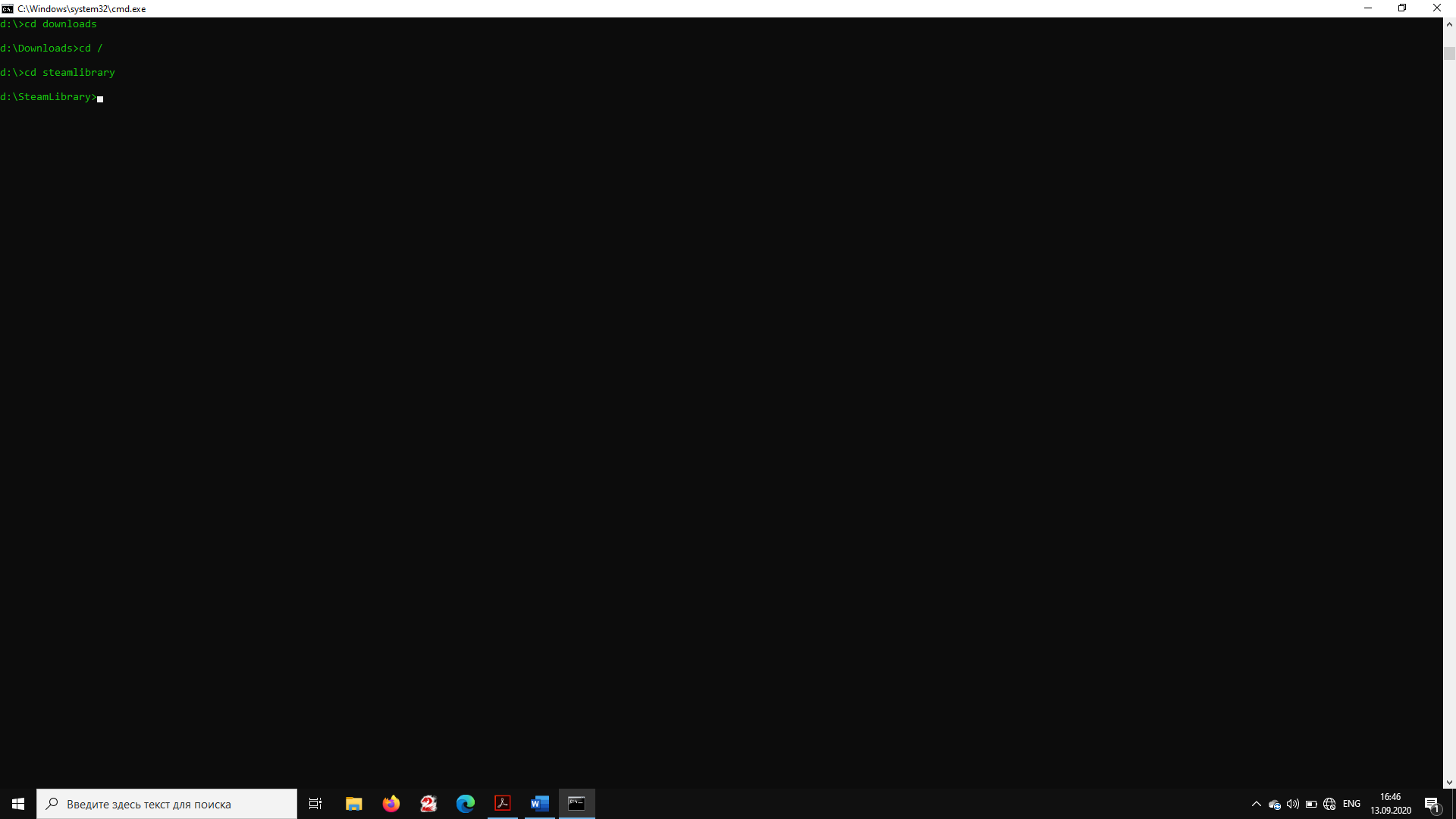
• Сделайте зарисовку фрагмента файлового дерева



• Установите текущий диск d:

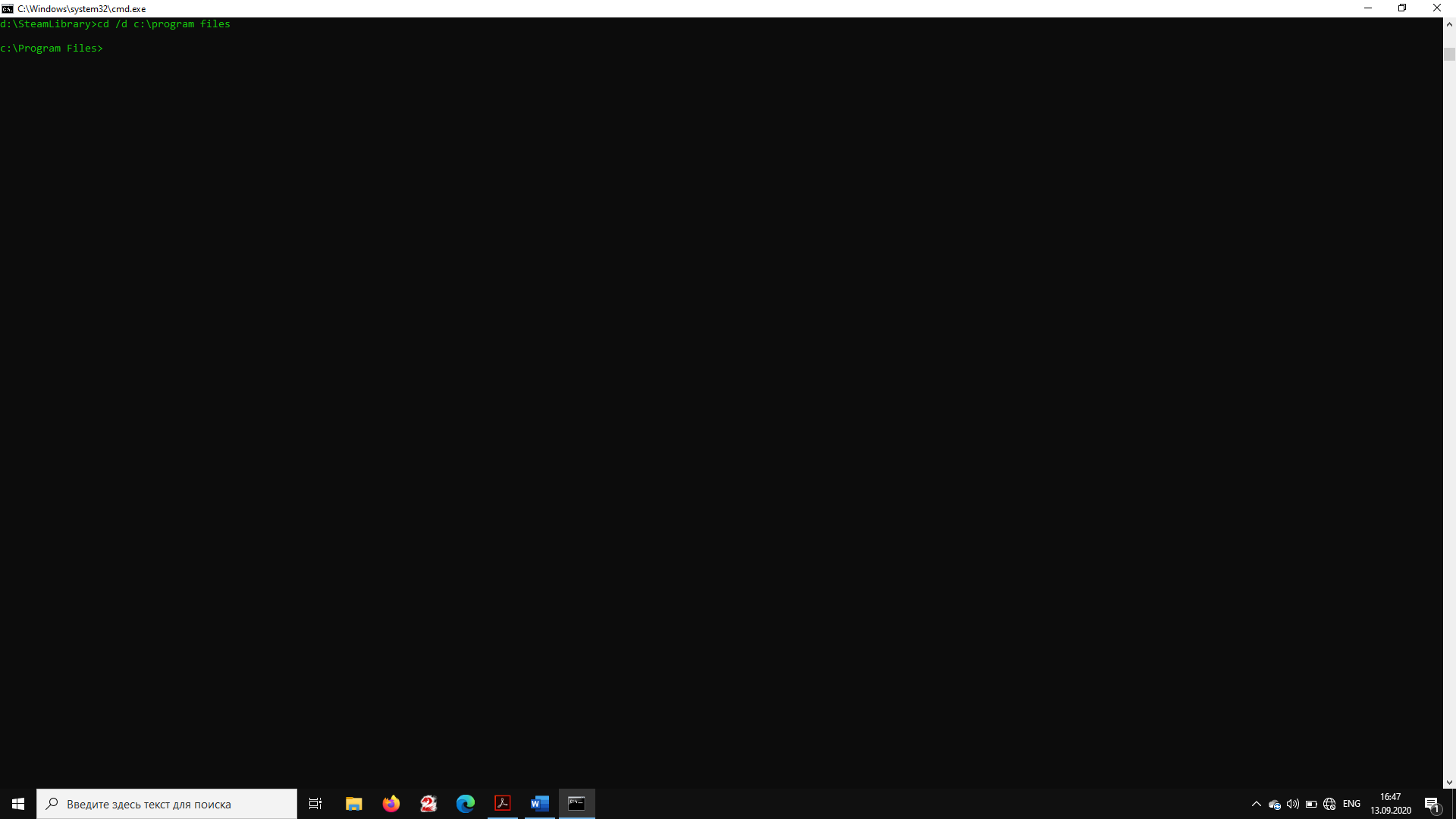


• Переходите вверх и вниз по файловому дереву диска d:

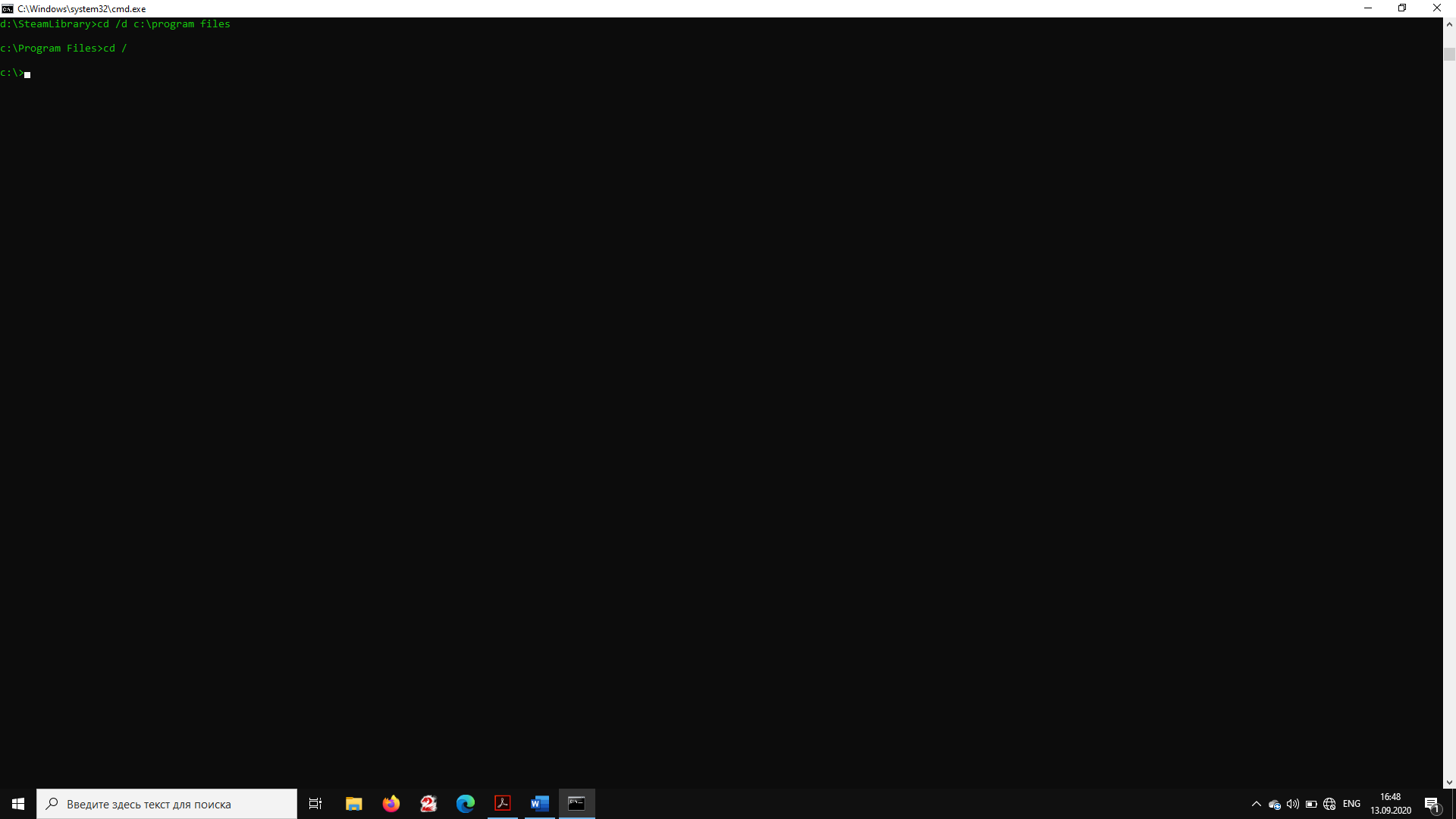


• Перейдите в каталог C:\Program Files с одновременной

сменой диска и каталога

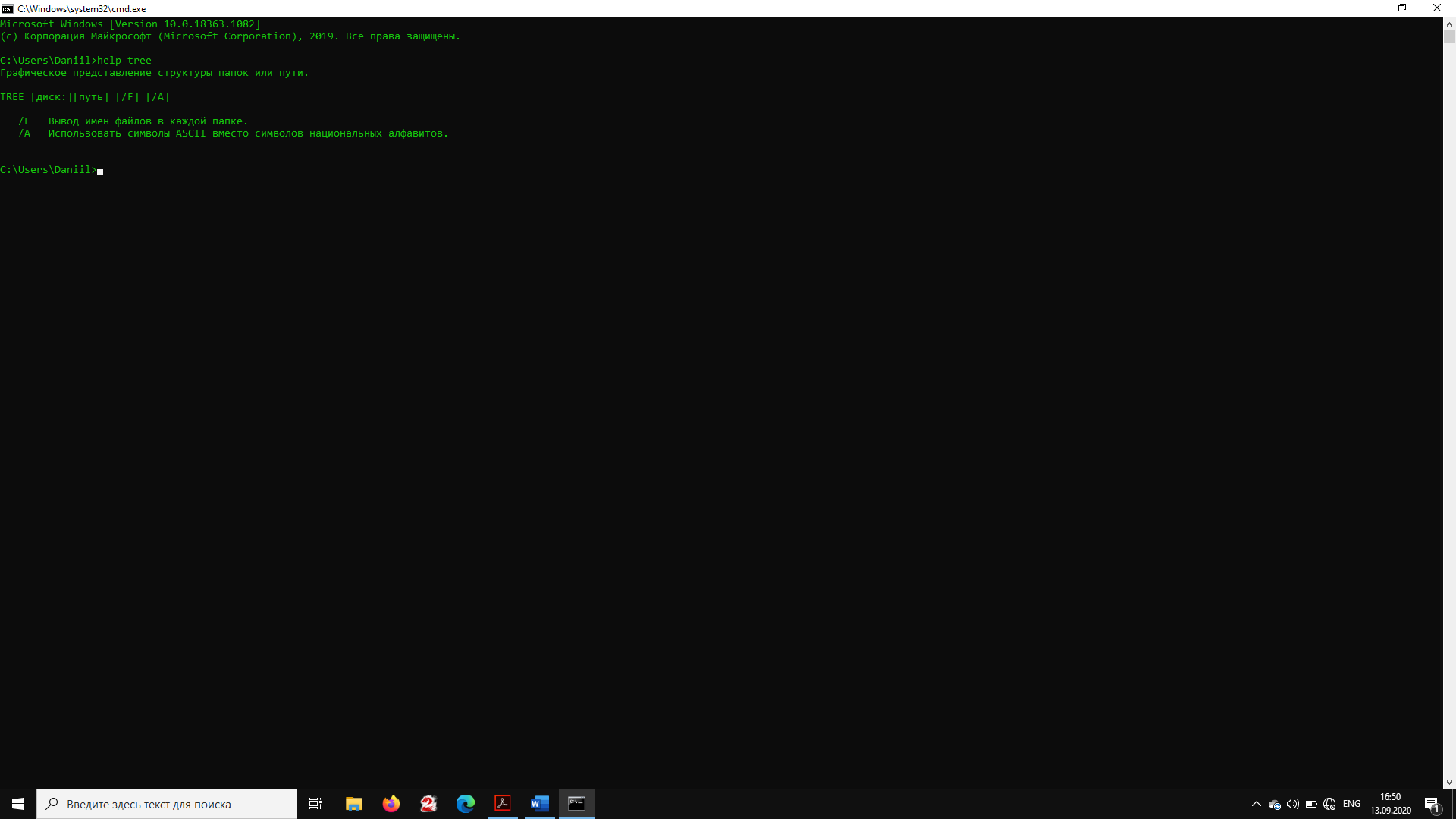


• Перейдите в корневой каталог

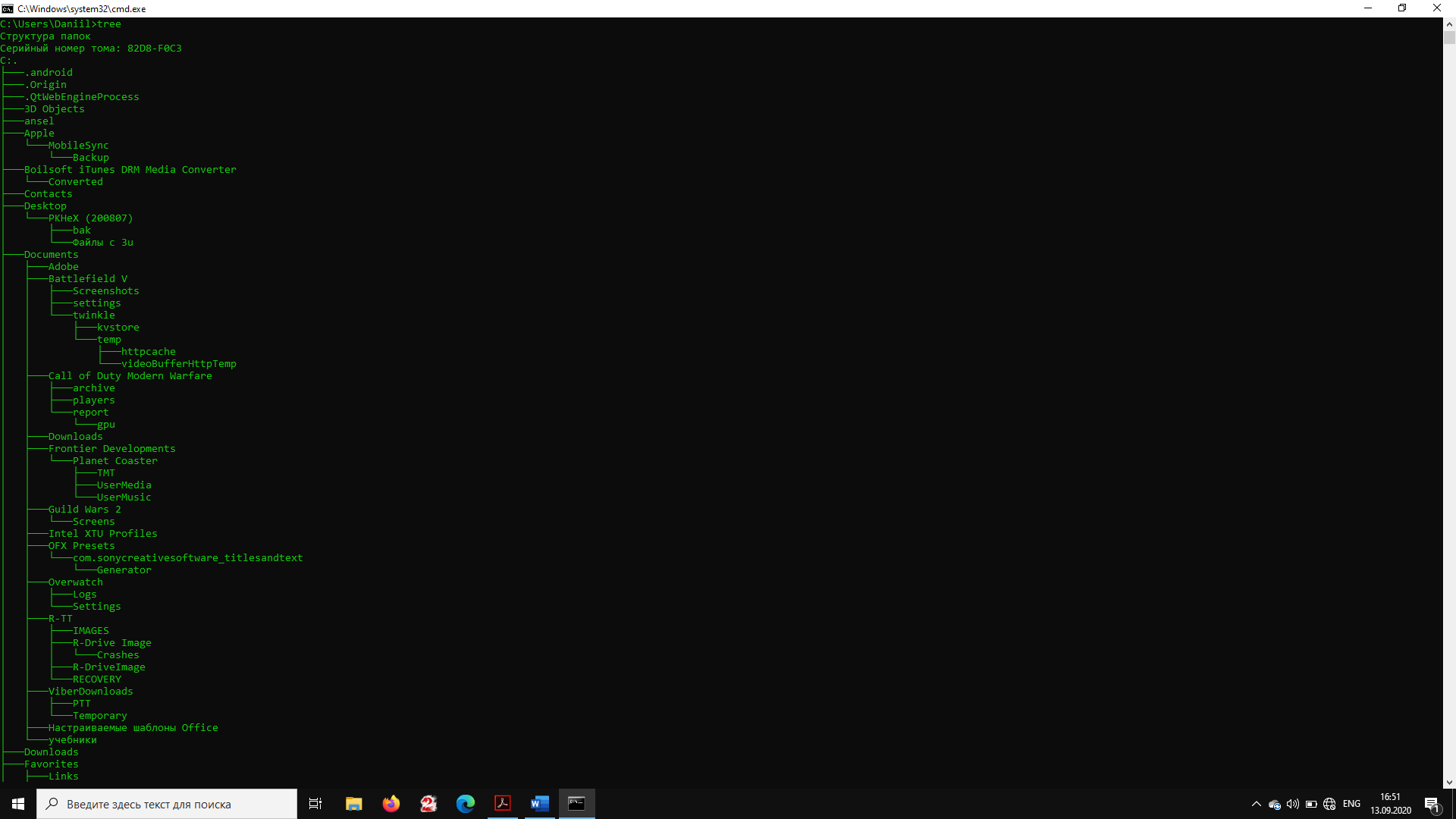


Задание 6

• Вызовите справку для команды tree



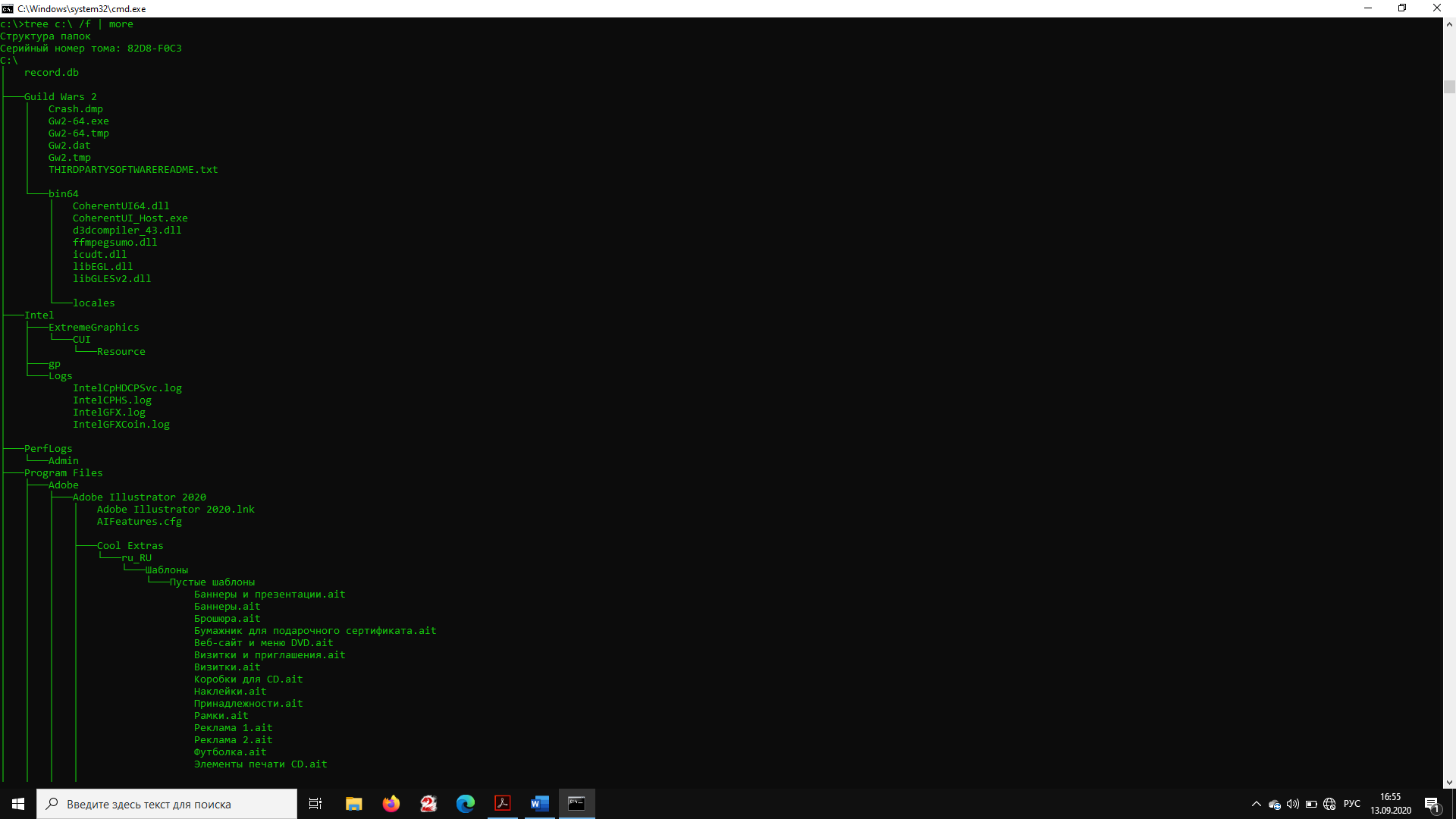
• Введите команду tree

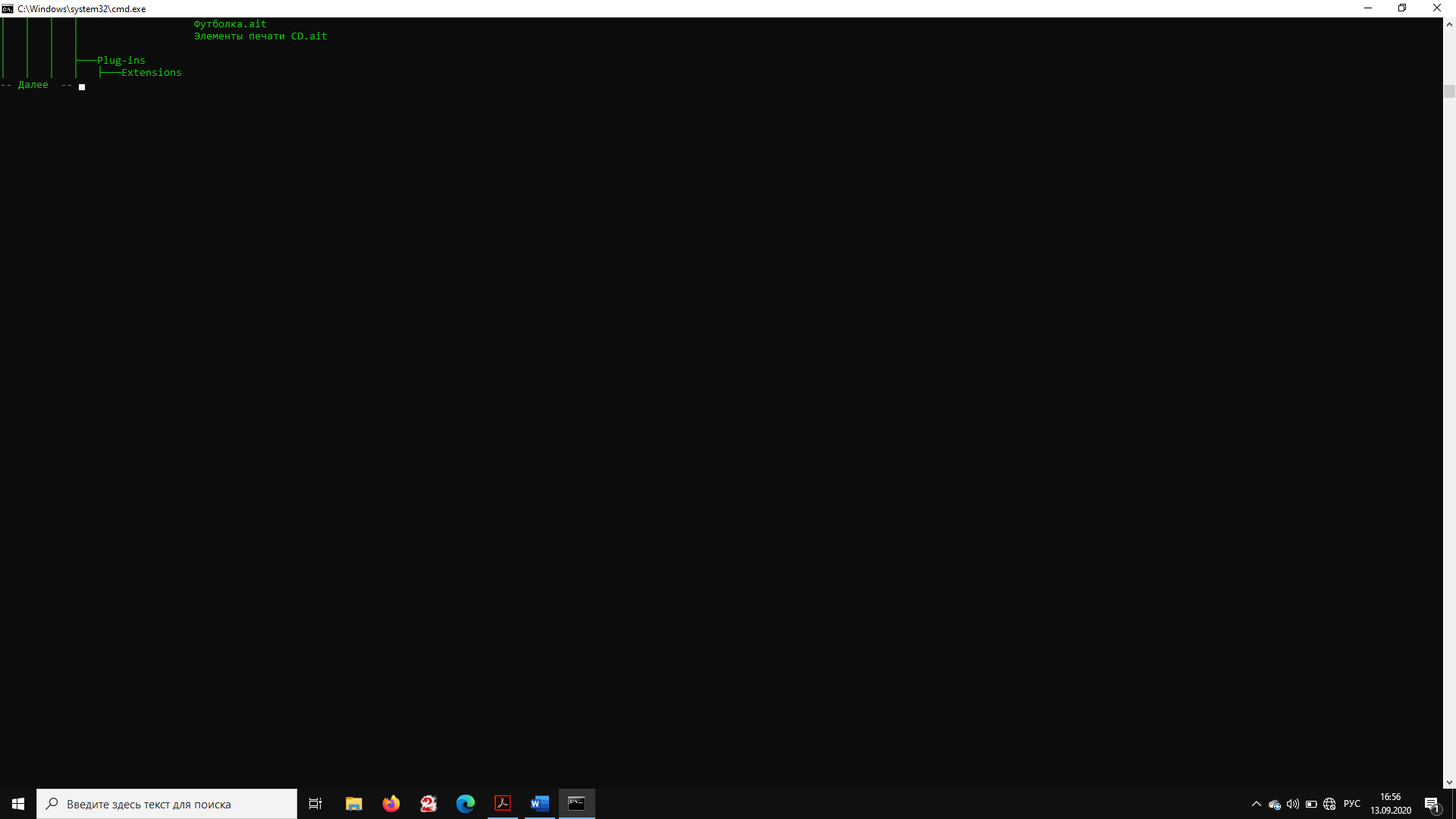


• Введите команду tree и нажмите [Ctrl + C]

выводит на экран схематичное изображение дерева каталогов, [Ctrl + C] - прервать вывод на экран.

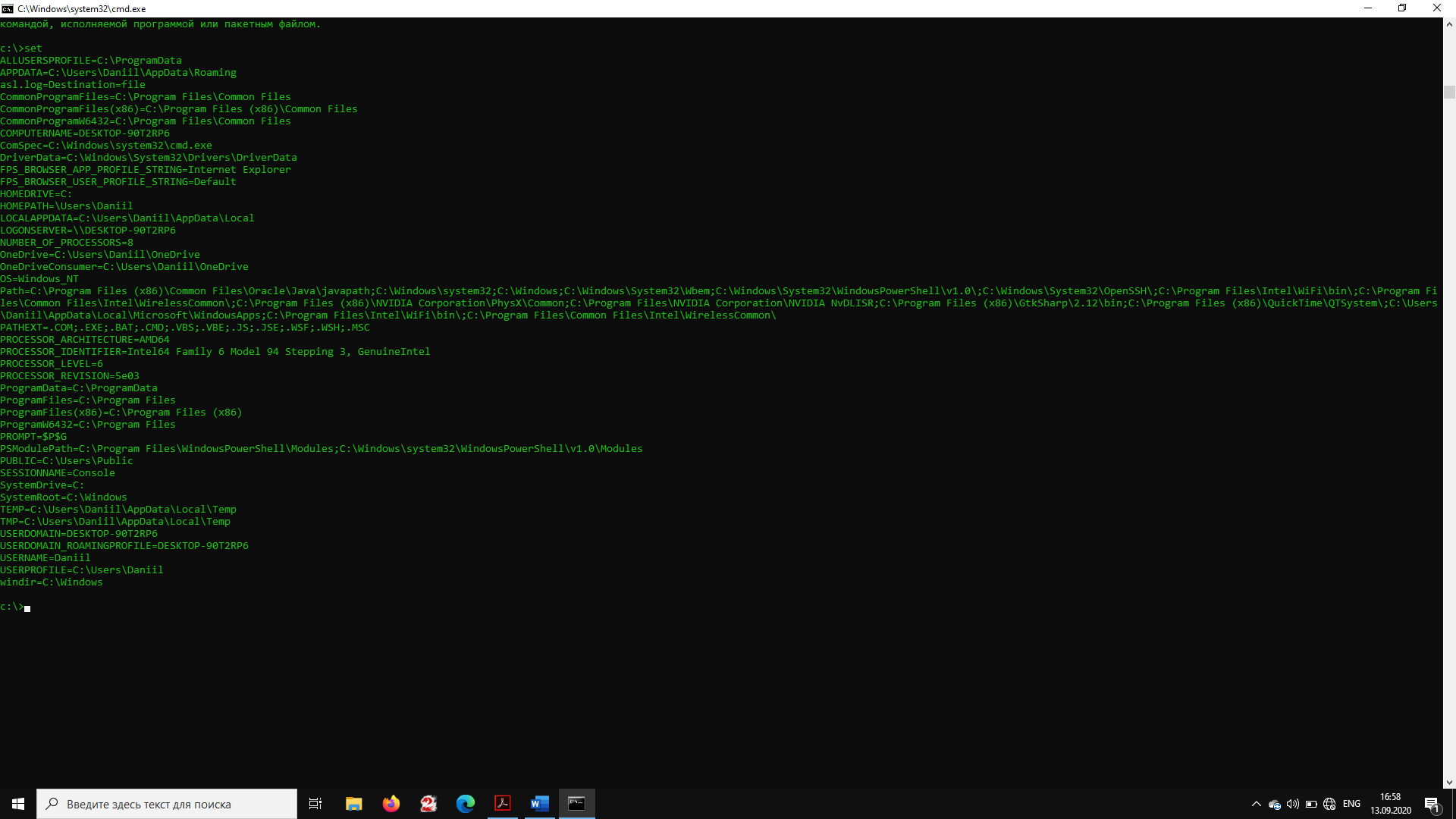
• Введите команду tree с постраничным выводом



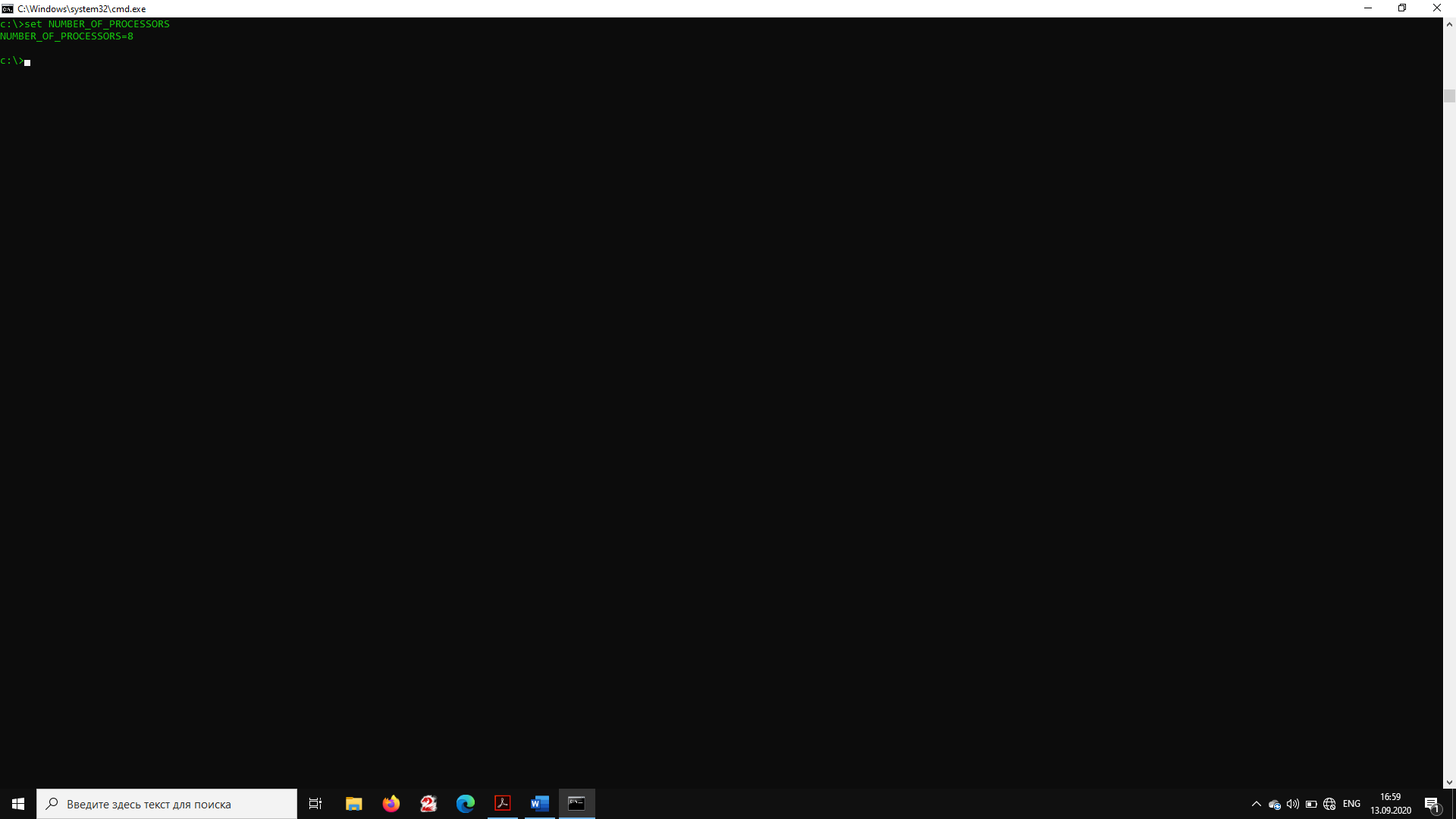


Задание 7

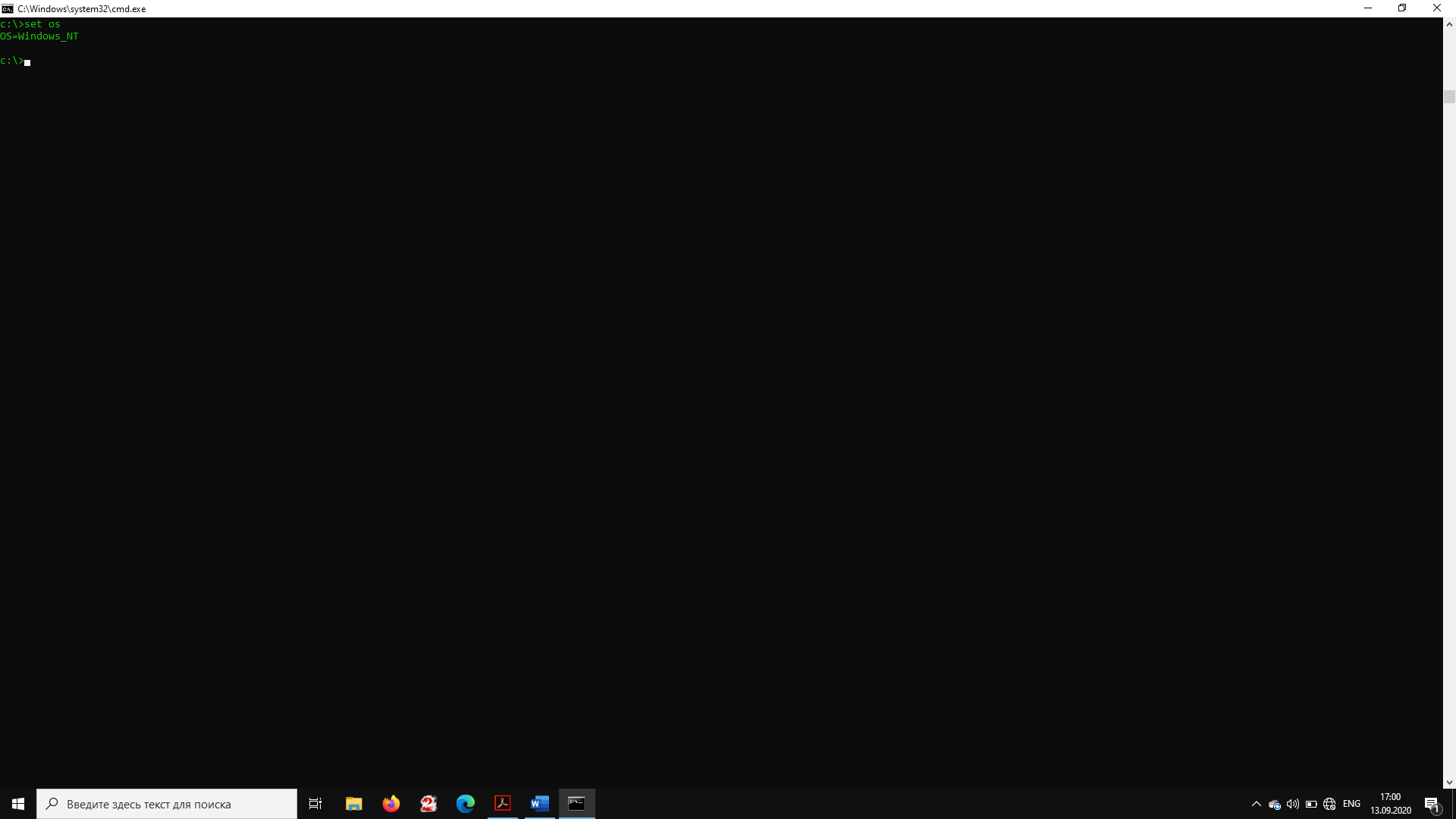
• Выведите полный список переменных окружения



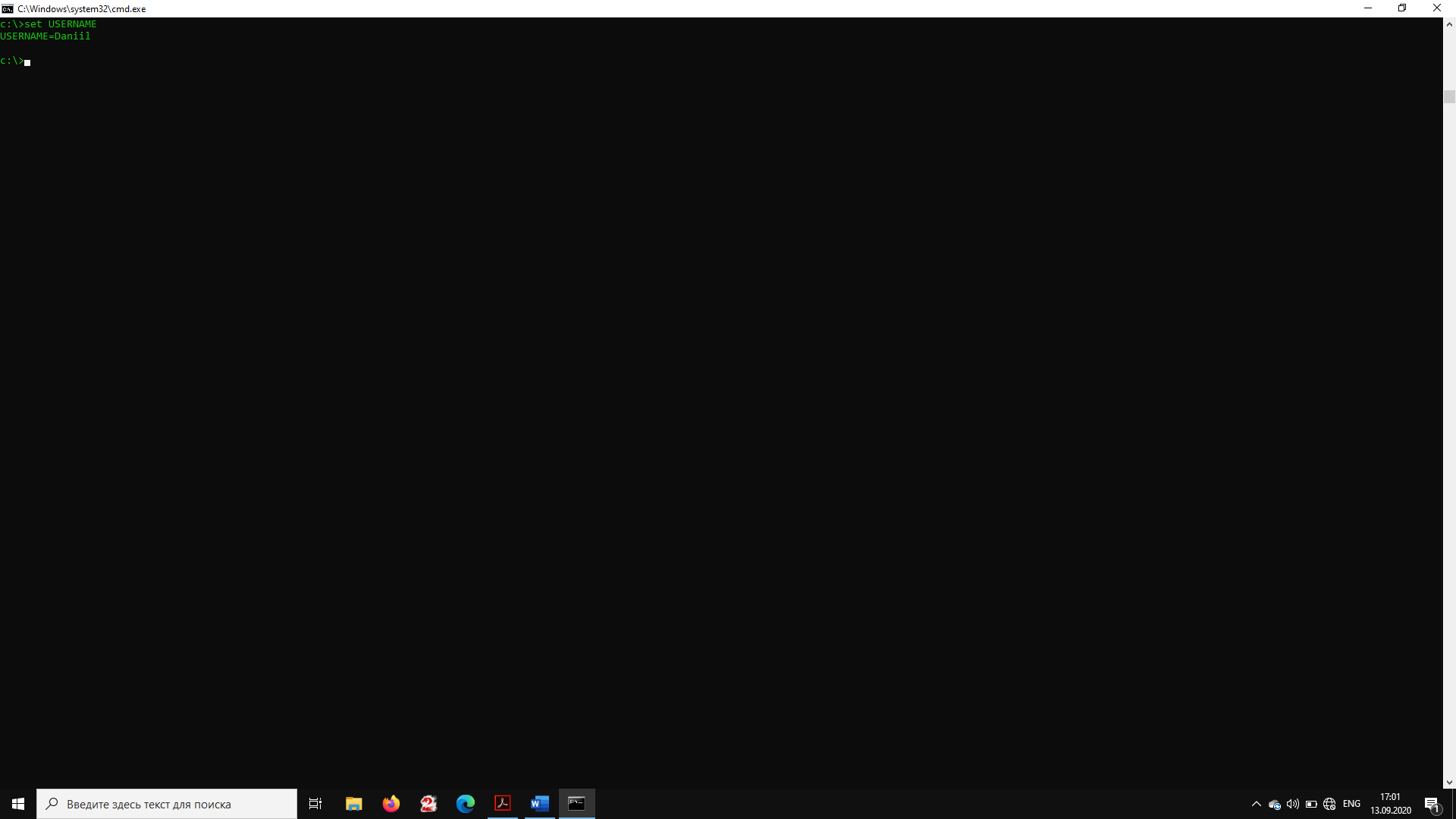
• Определите число процессоров



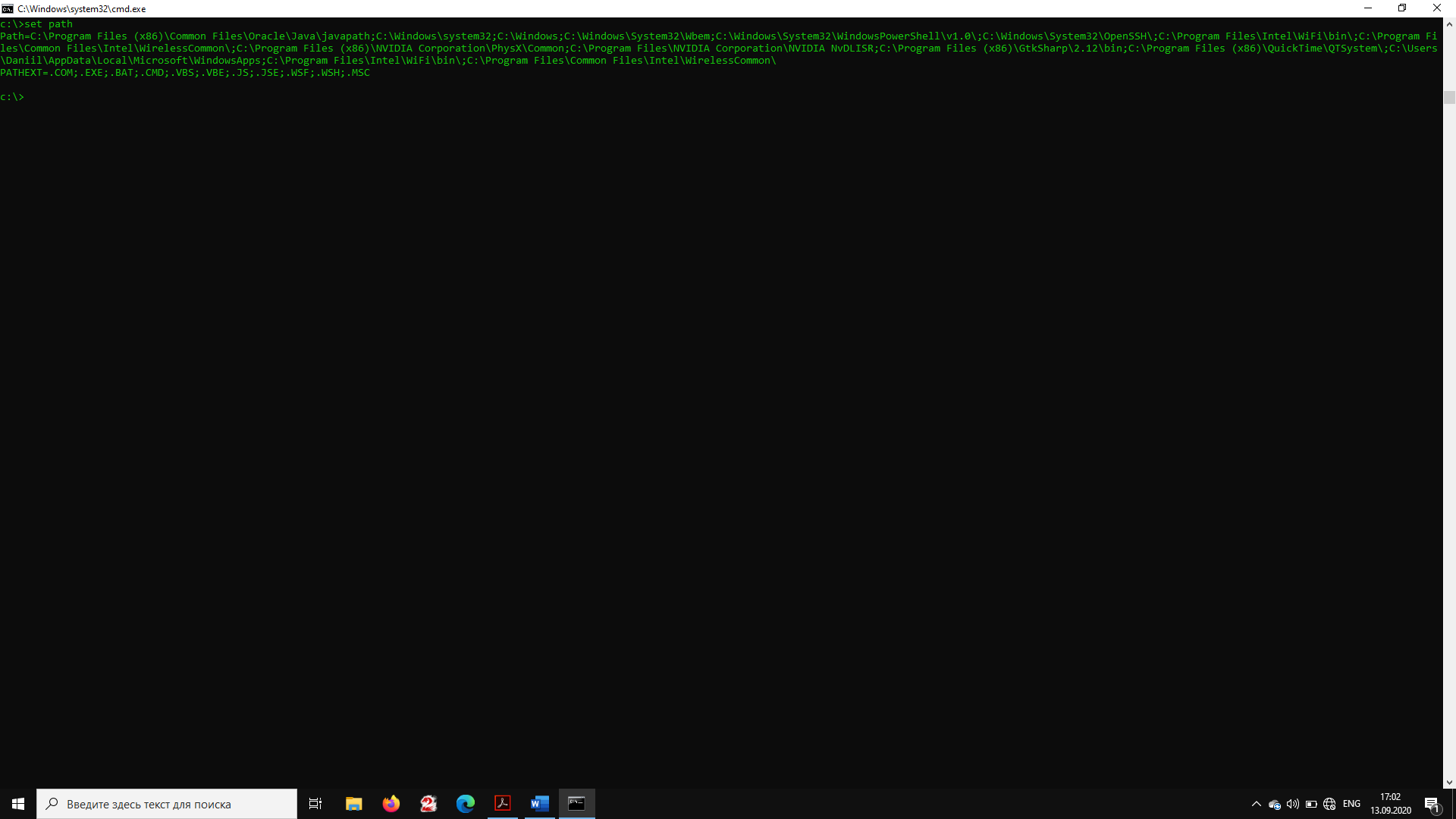
• Определите тип операционной системы



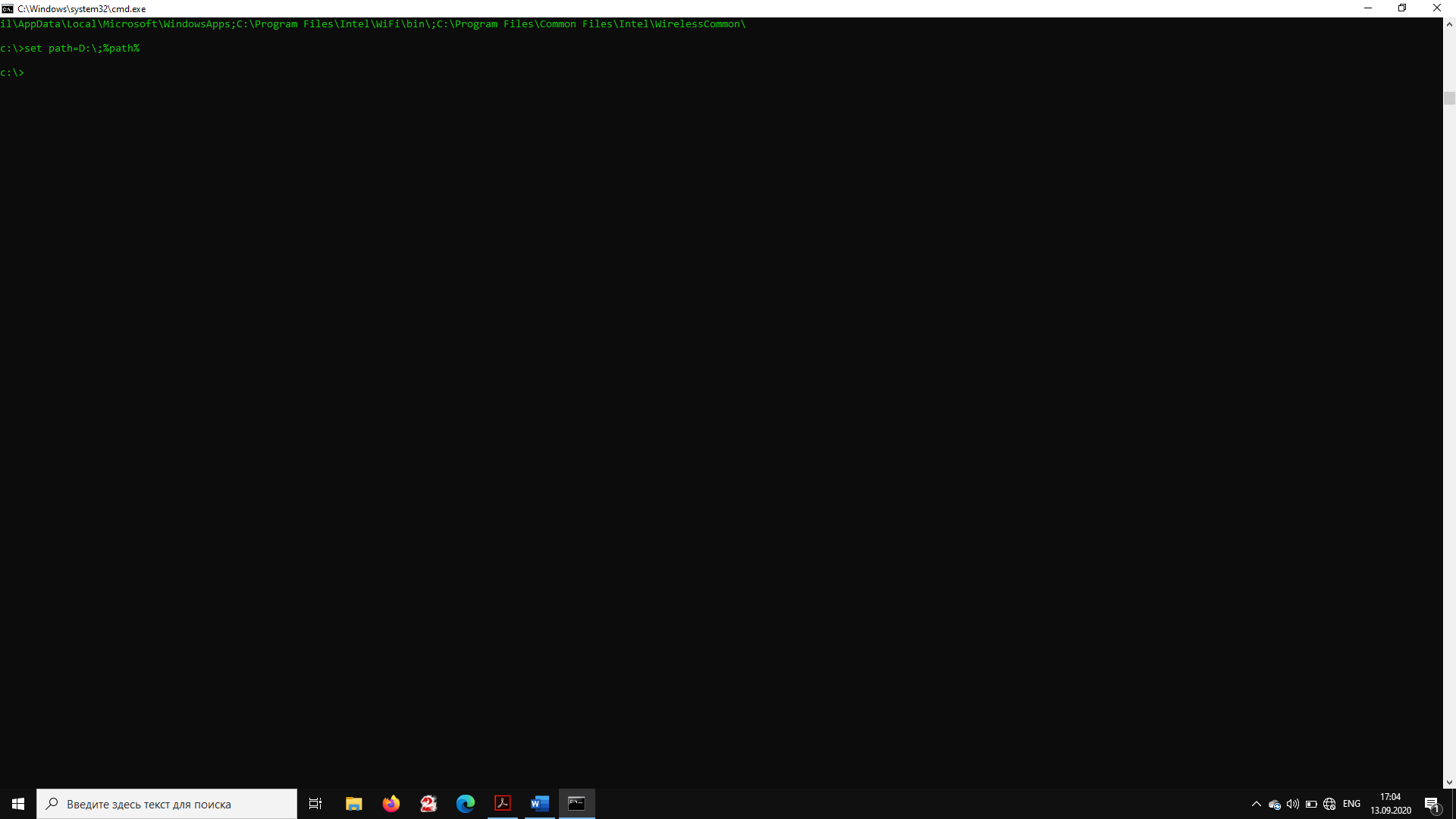
• Определите имя пользователя



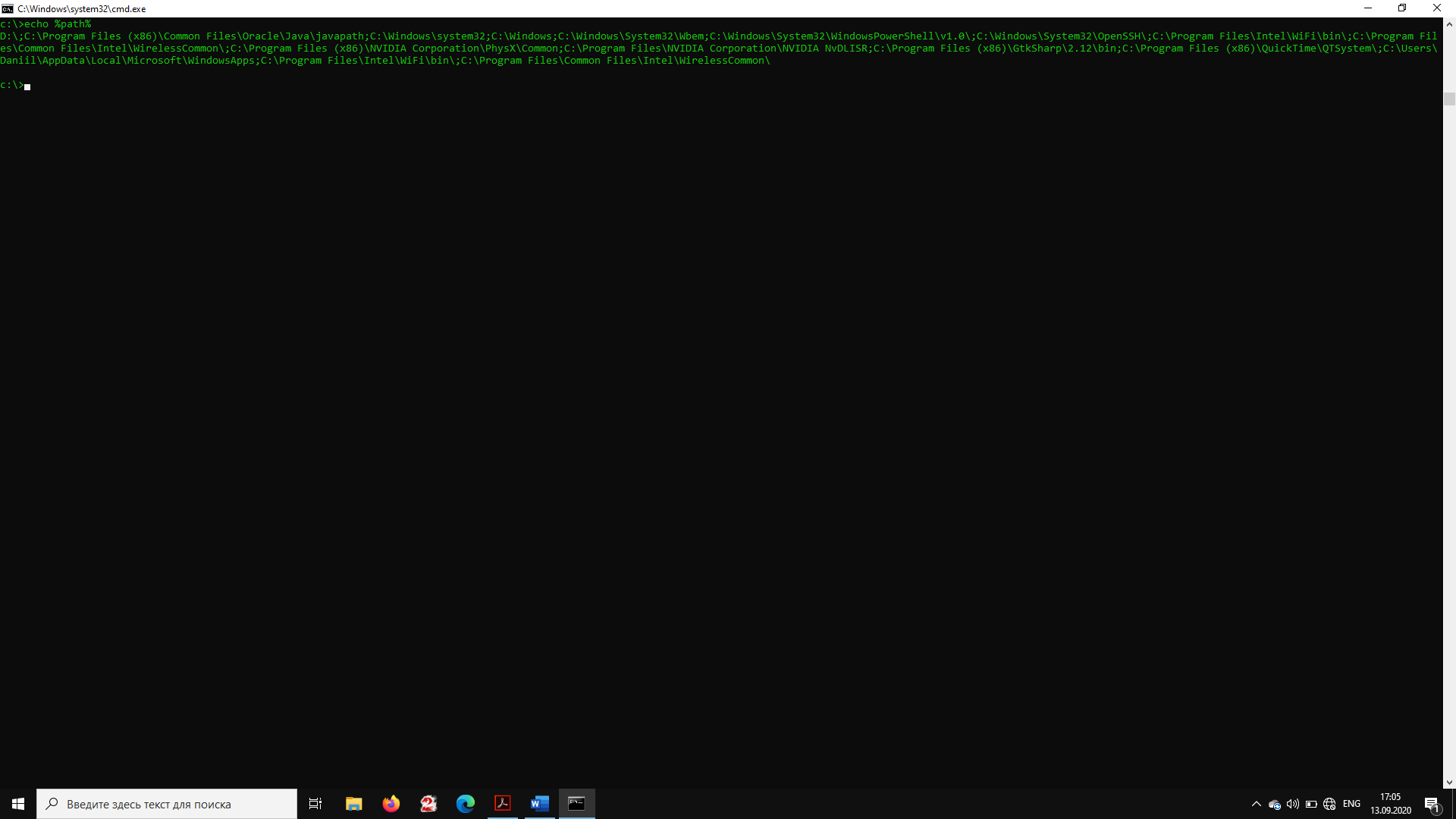
• Выведите путь для поиска



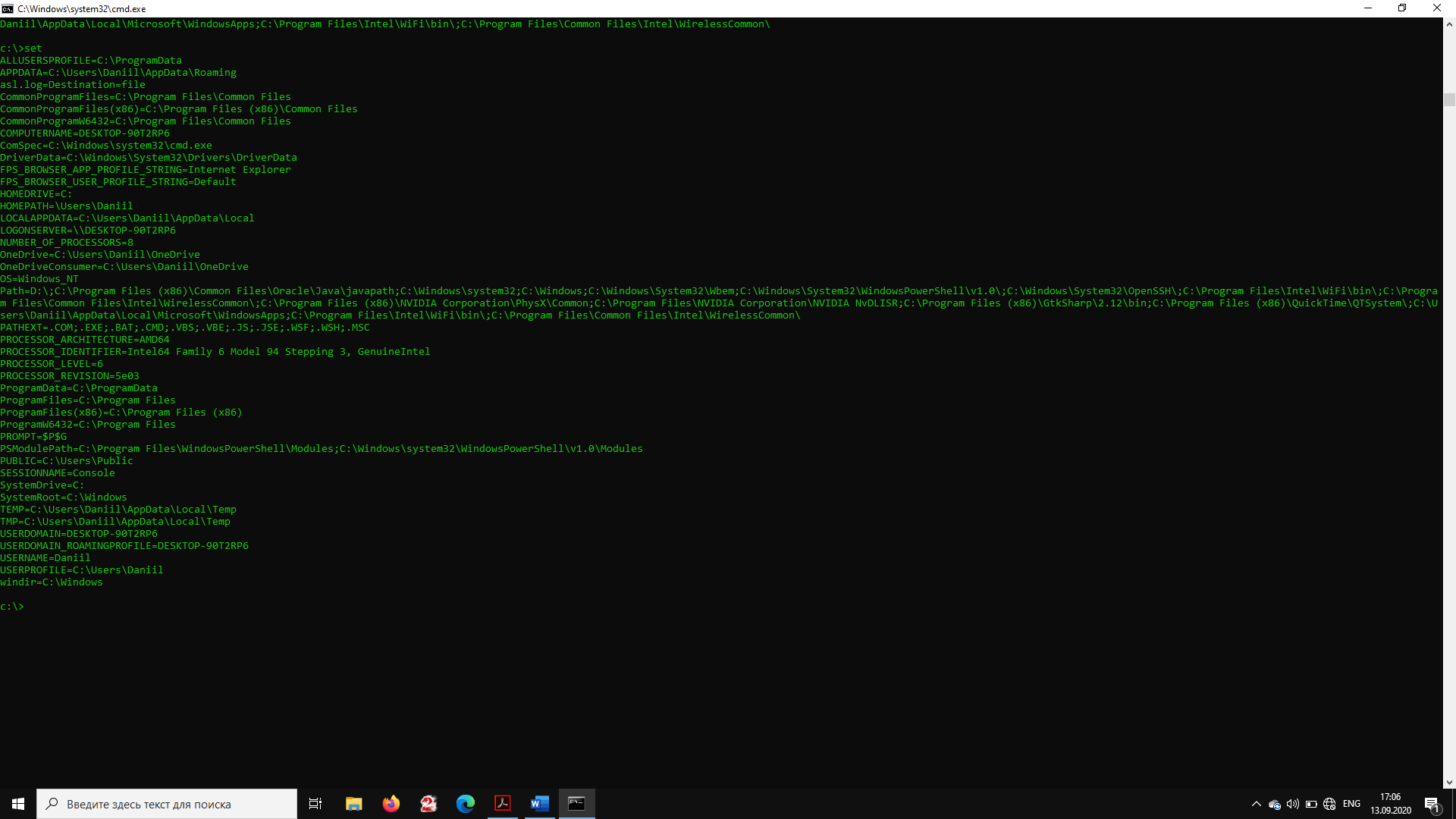
• Добавьте каталог d:\ в путь для поиска



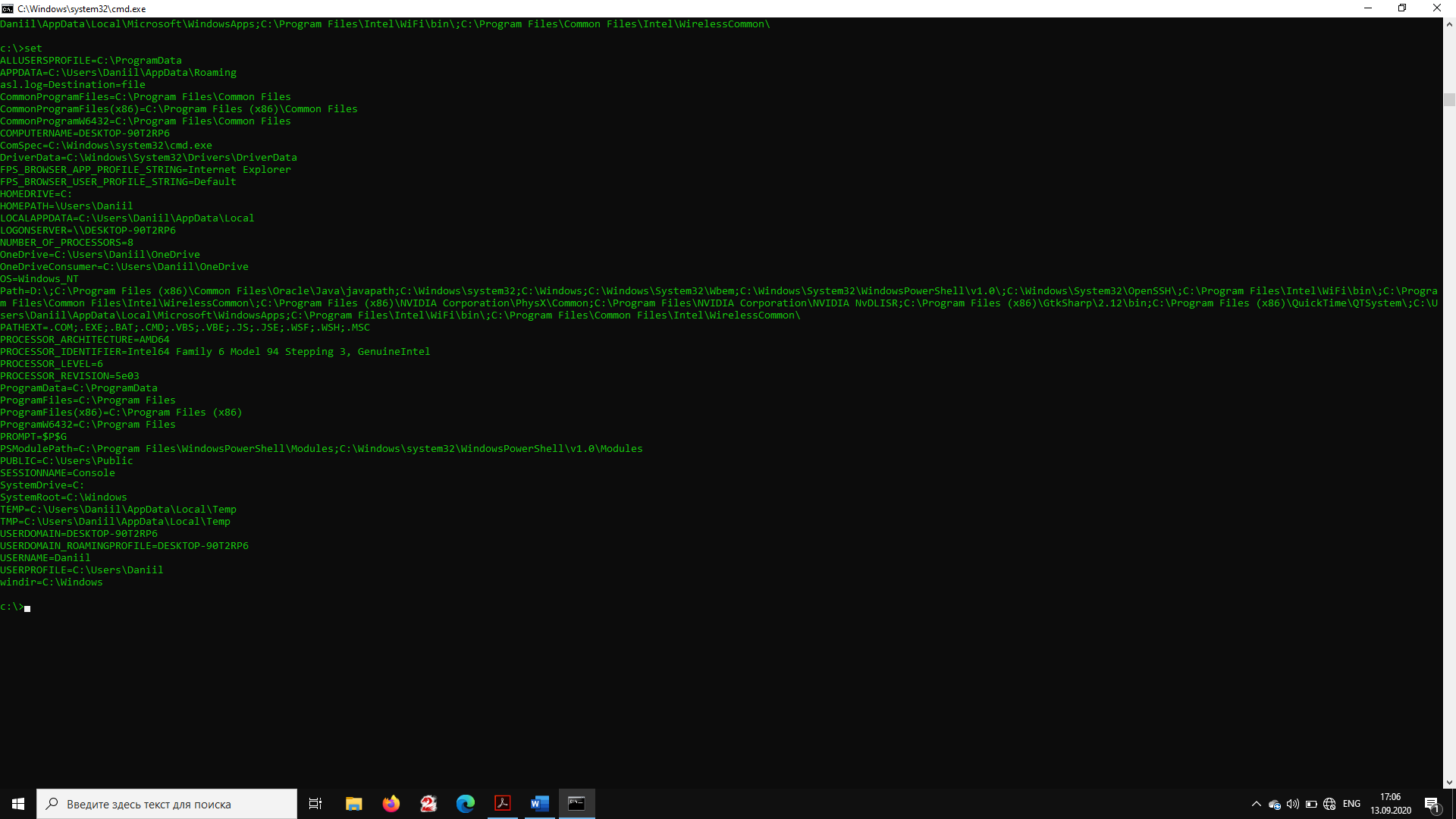
• Выведите путь для поиска



• Выведите полный список переменных окружения

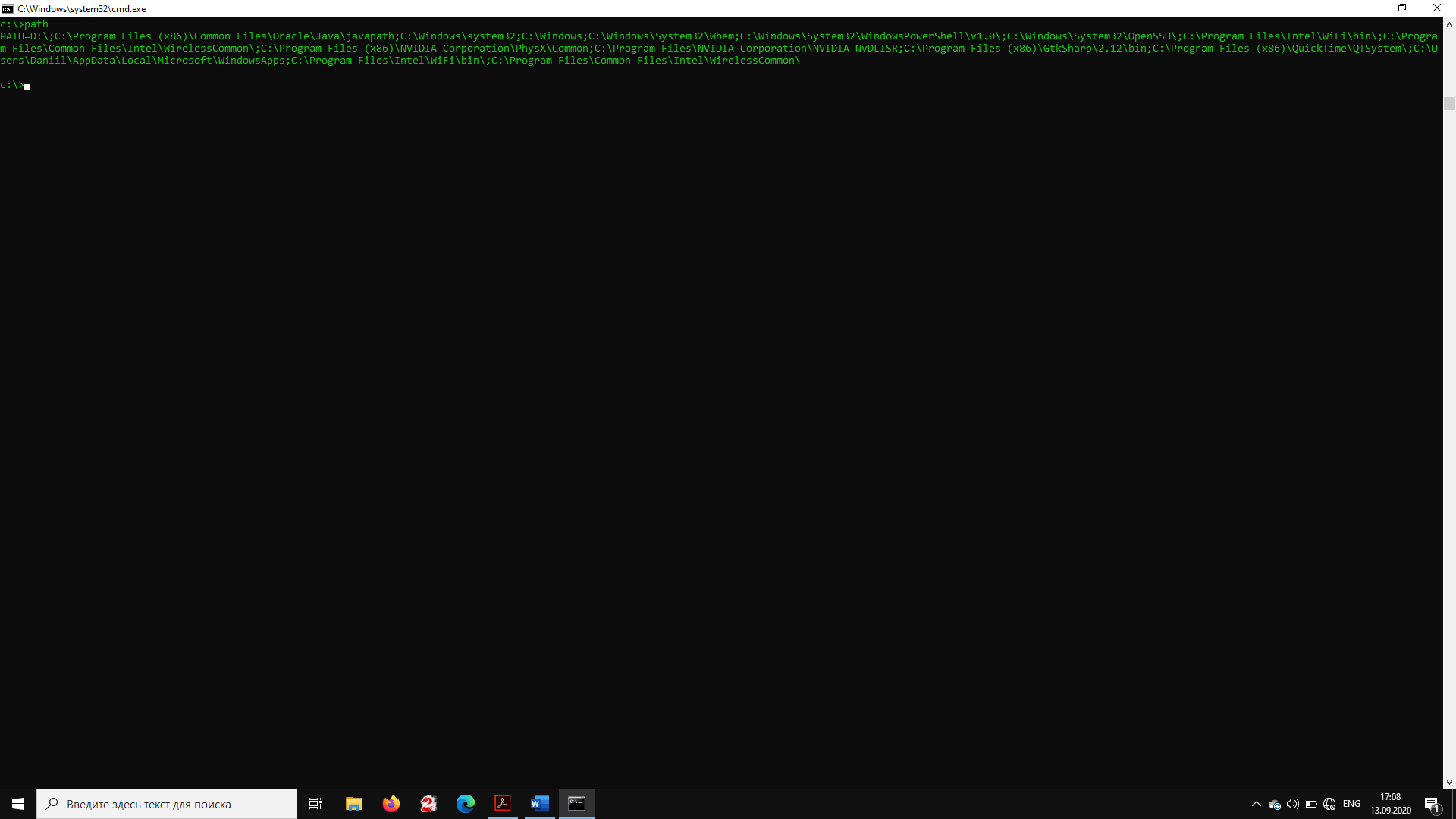


• Убедитесь, что значение переменной path изменилось

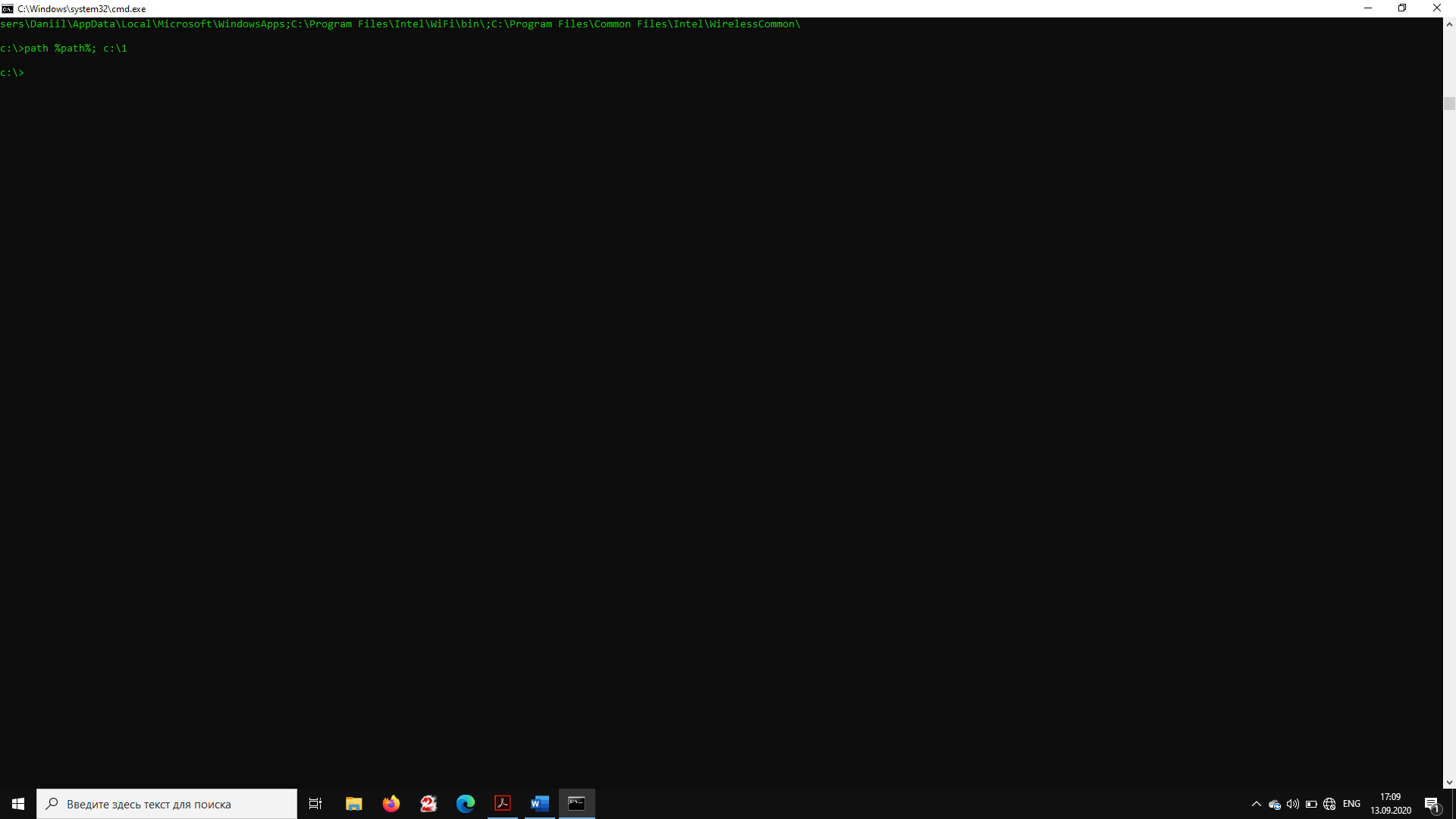


Задание 8

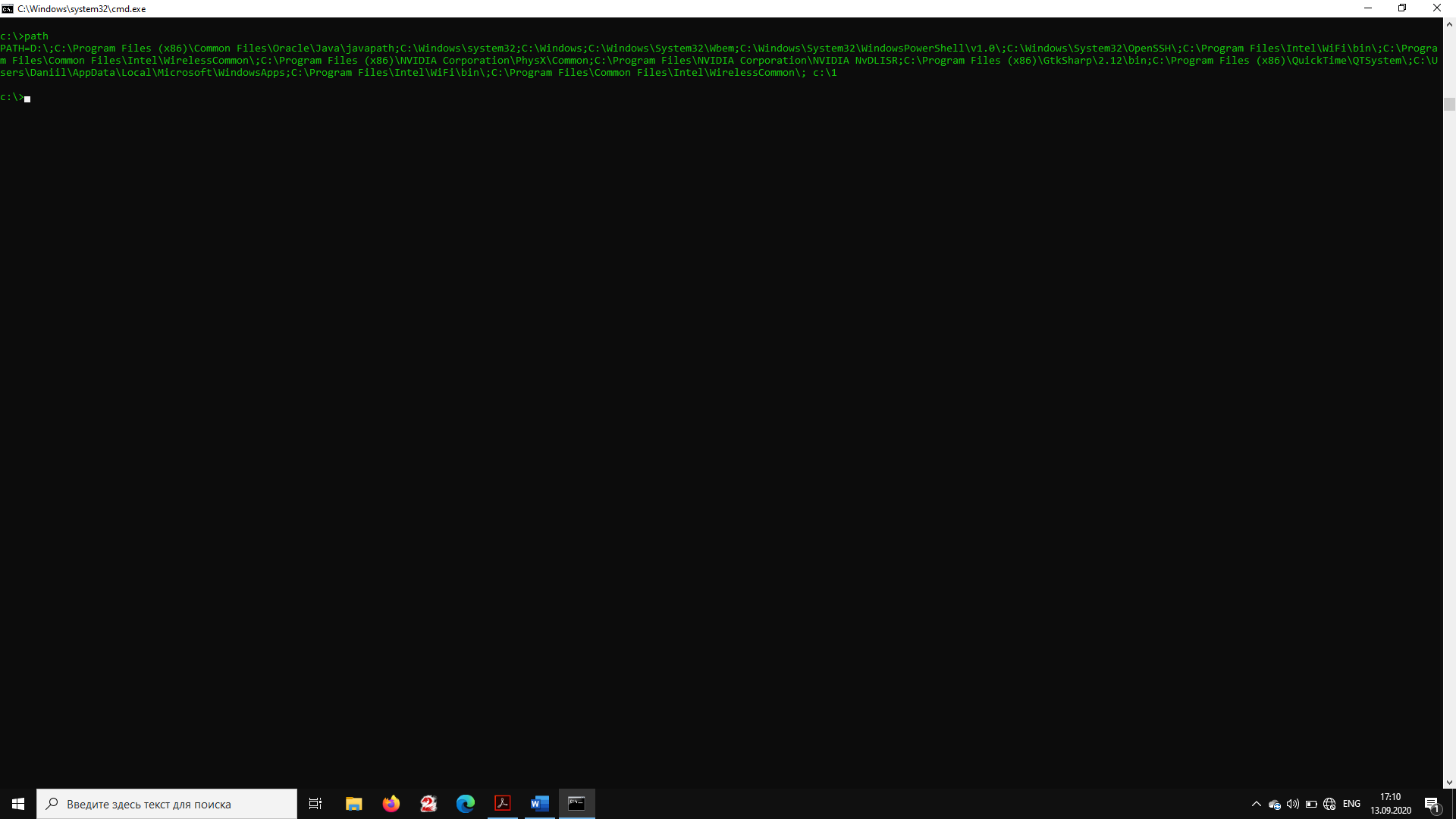
• Выведите список путей поиска



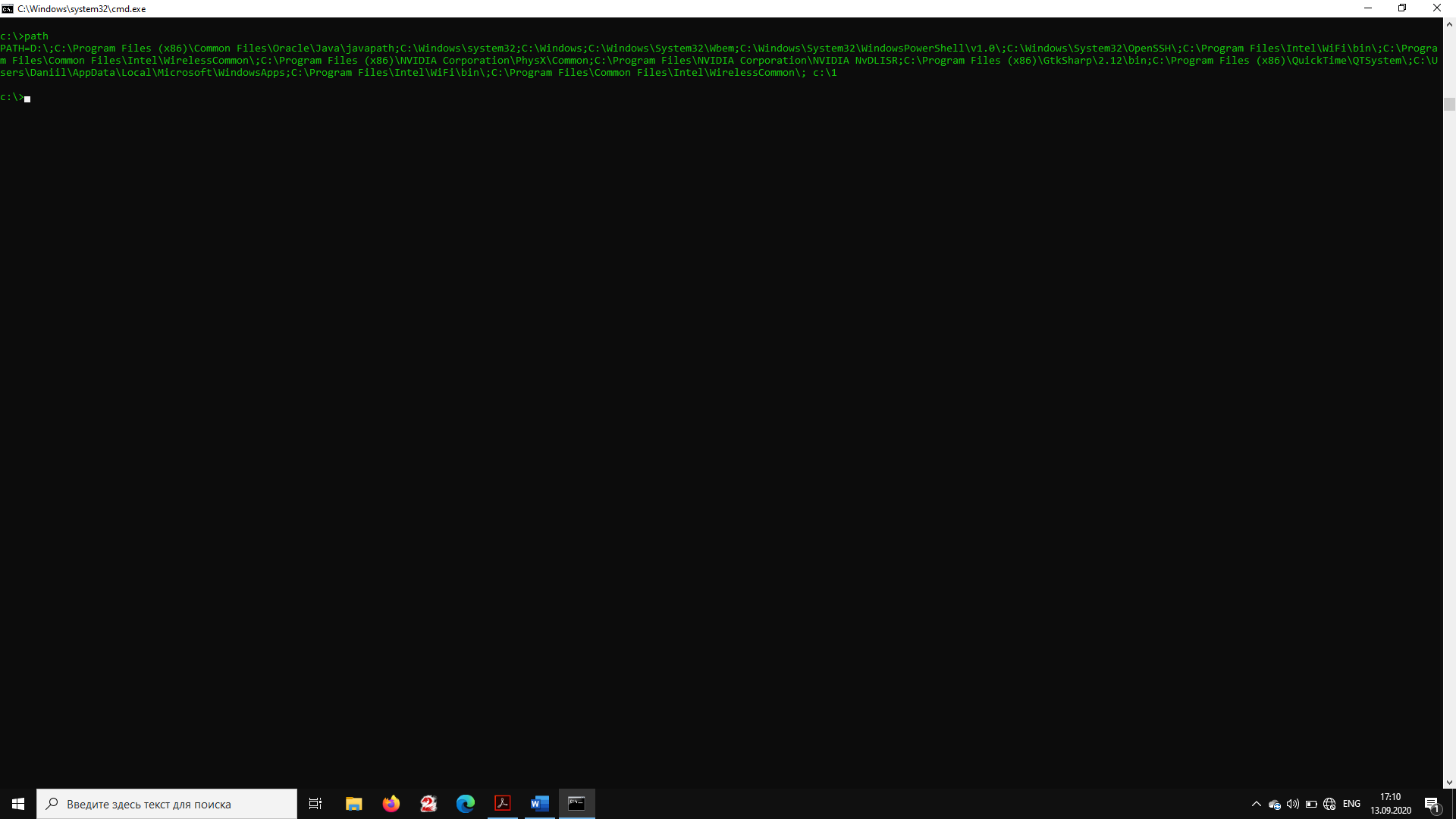
• Добавьте каталог c:\1 в список путей



• Выведите список путей поиска



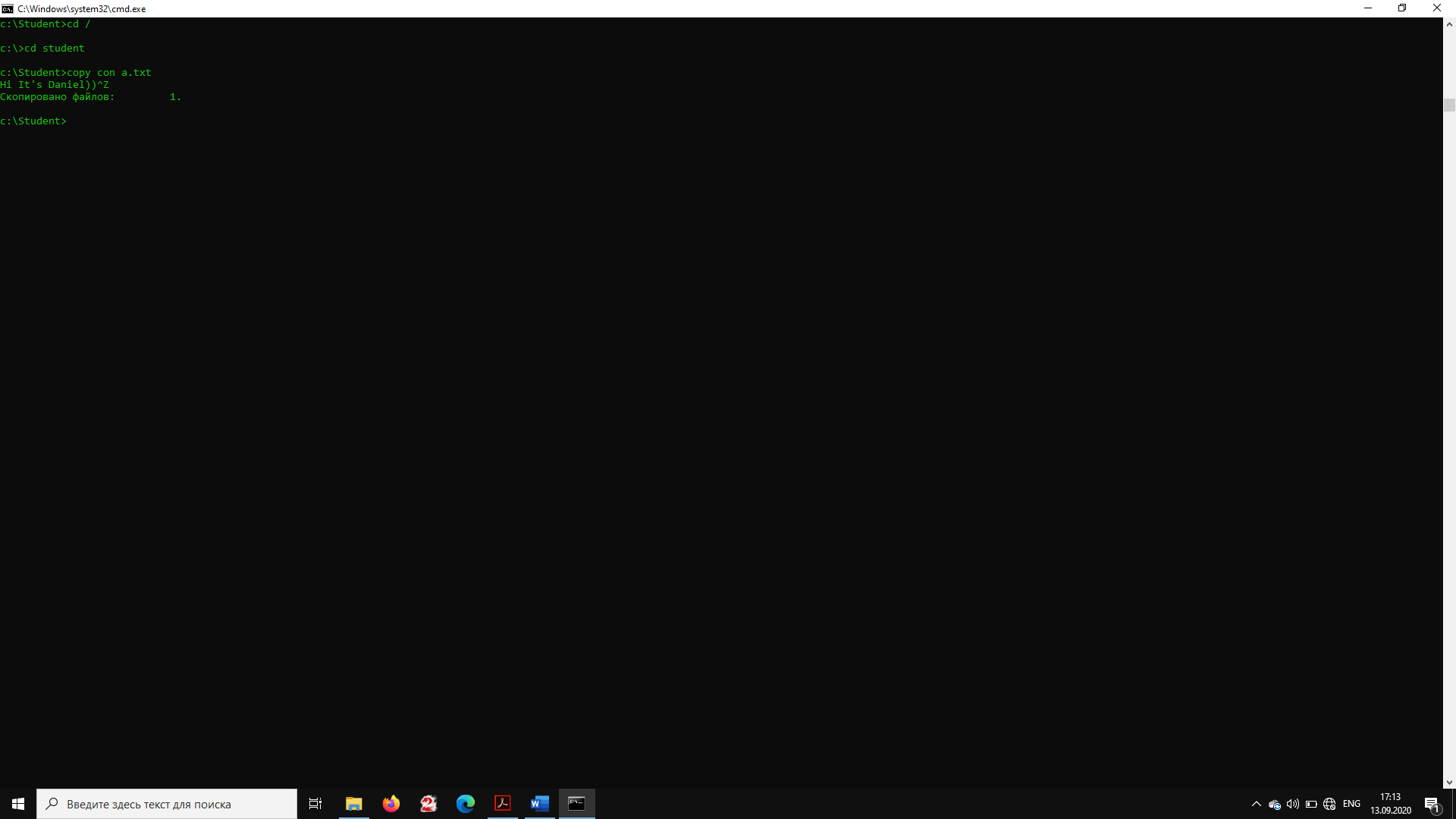
• Убедитесь, что каталог добавлен в список



Задание 9

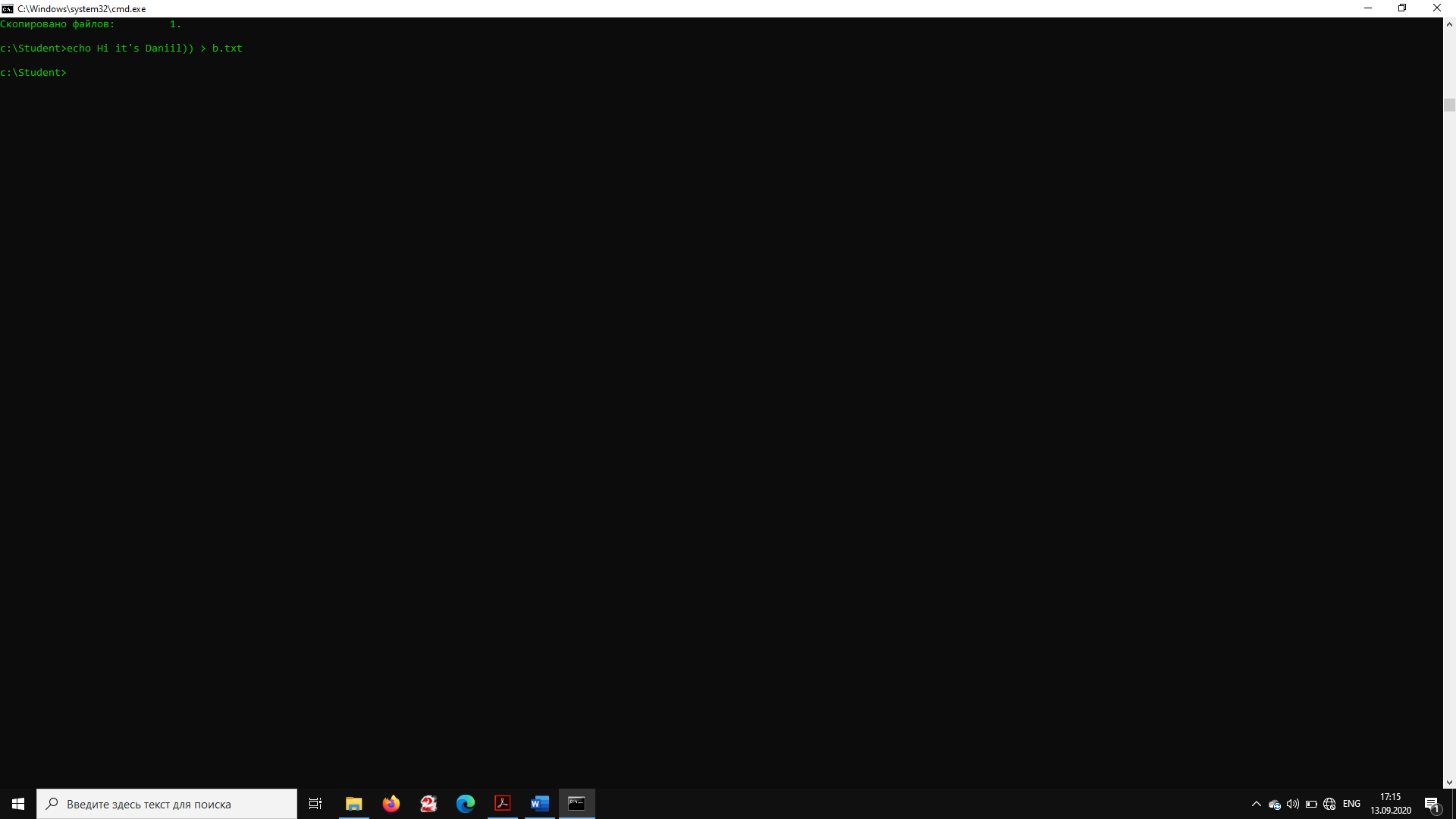
• Создайте текстовый файл a.txt с помощью копирования с

консоли в файл.



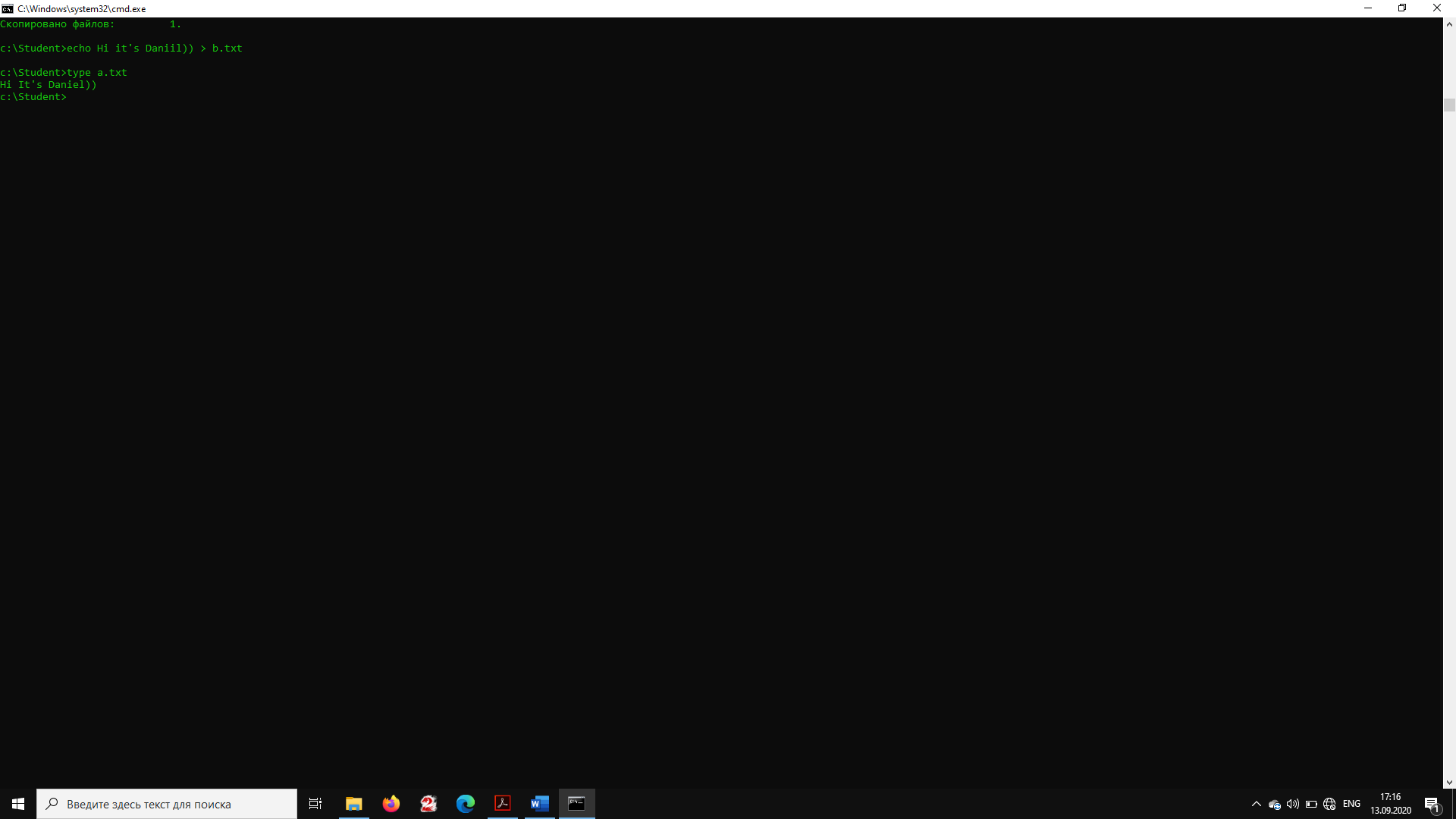
• Создайте текстовый файл b.txt с помощью перенаправления

стандартного вывода.

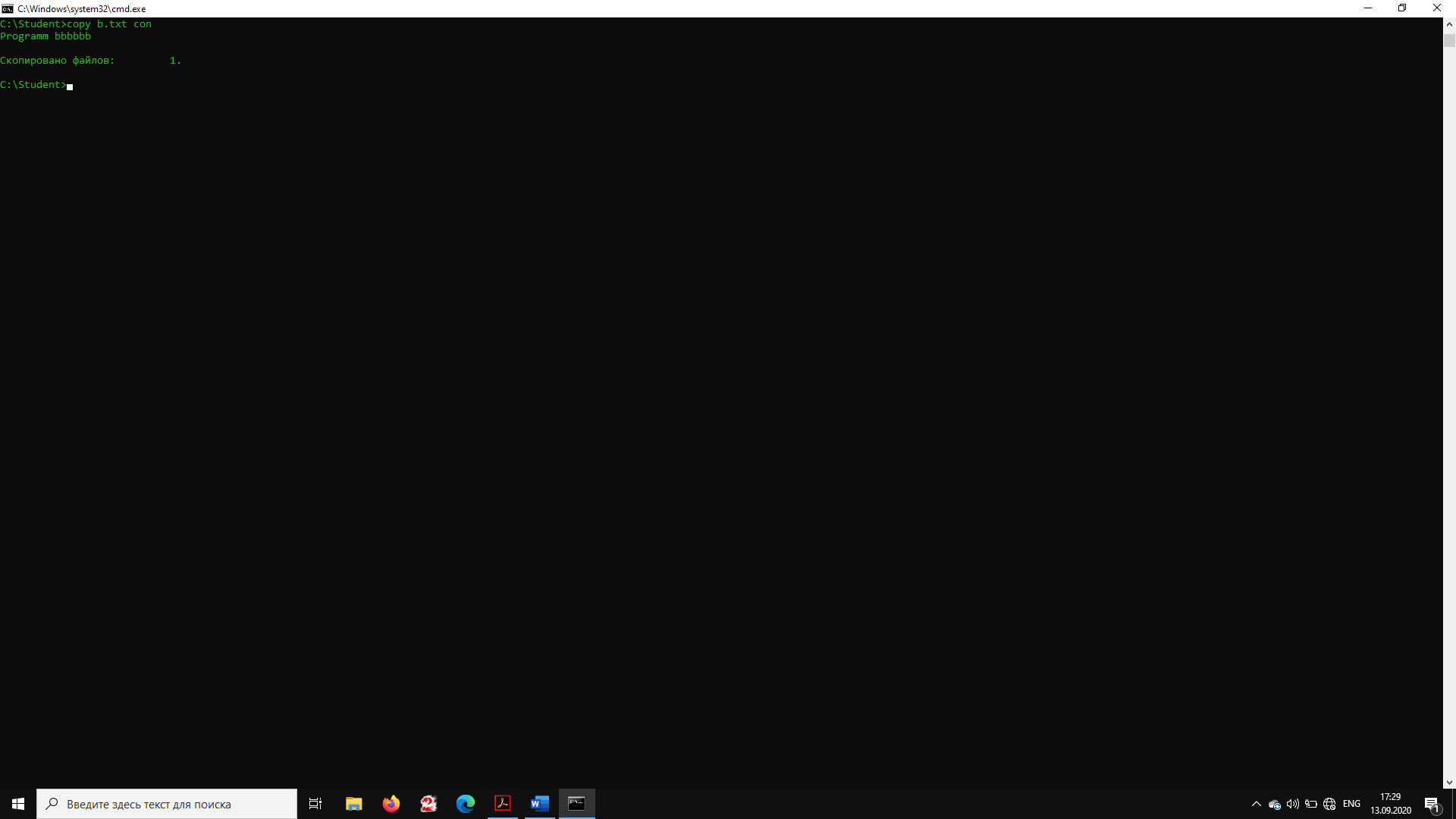


Задание 10

• Выведите на экран файл a.txt командой type

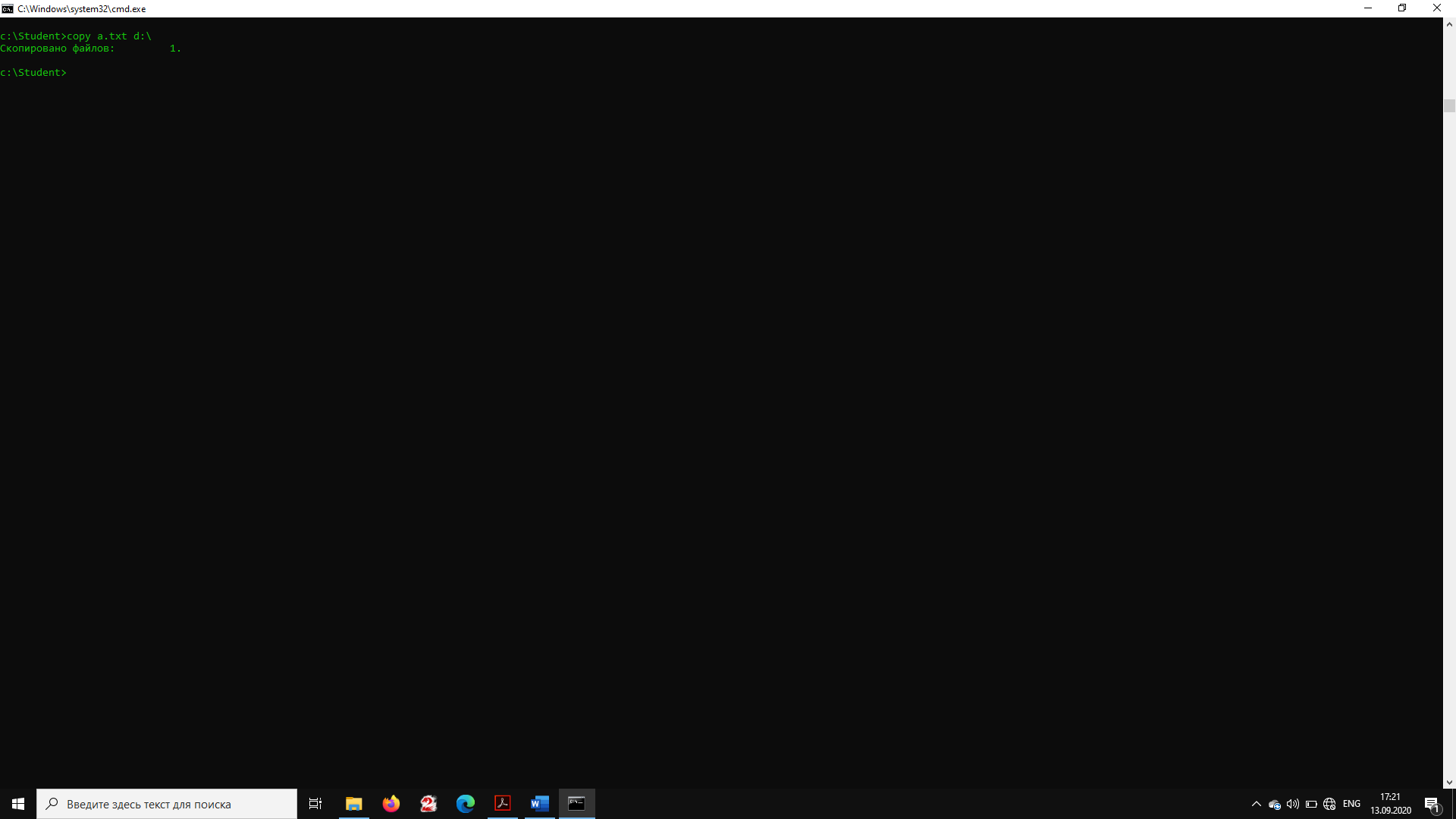


• Выведите на экран файл b.txt командой copy

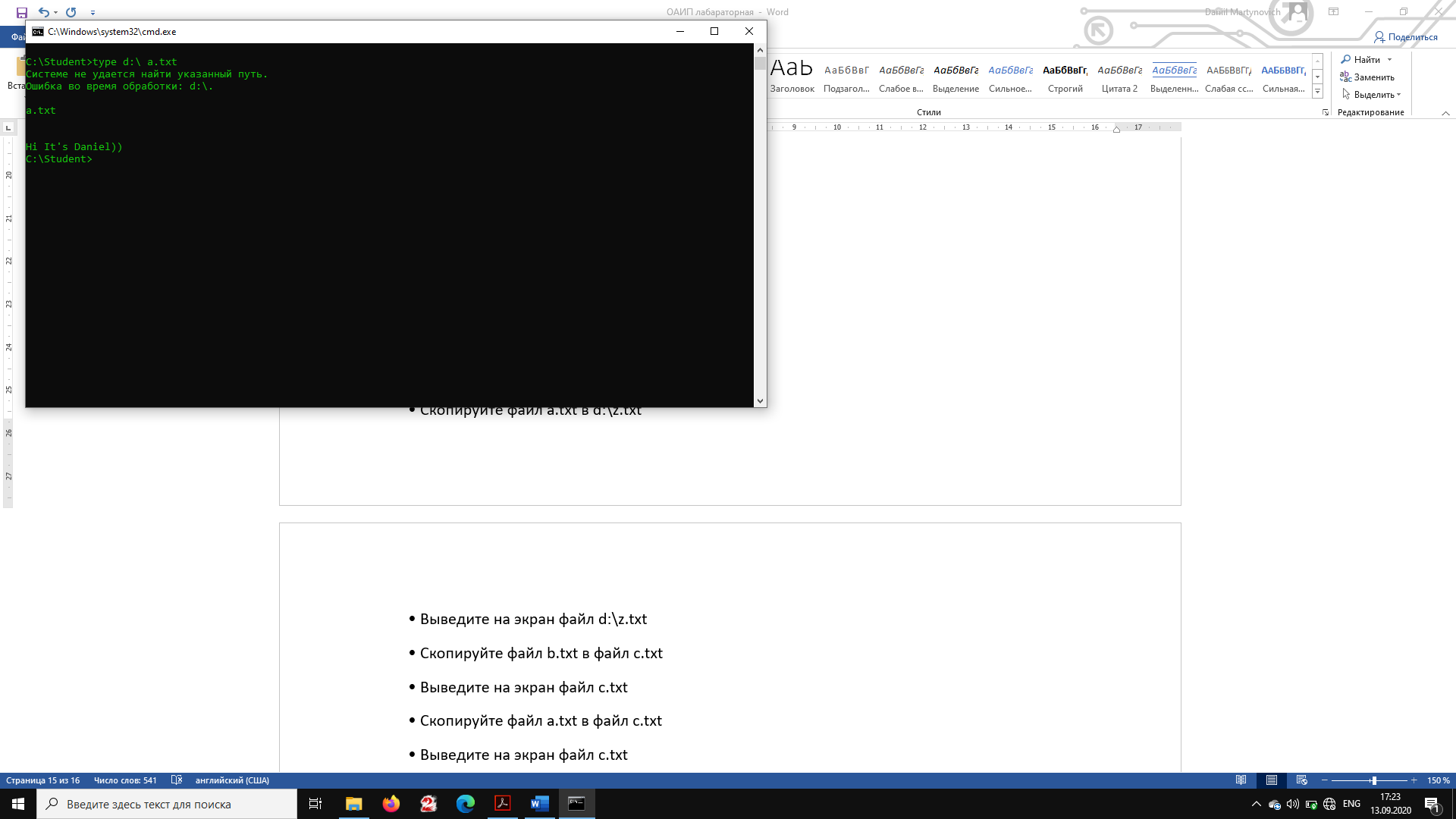


Задание 11

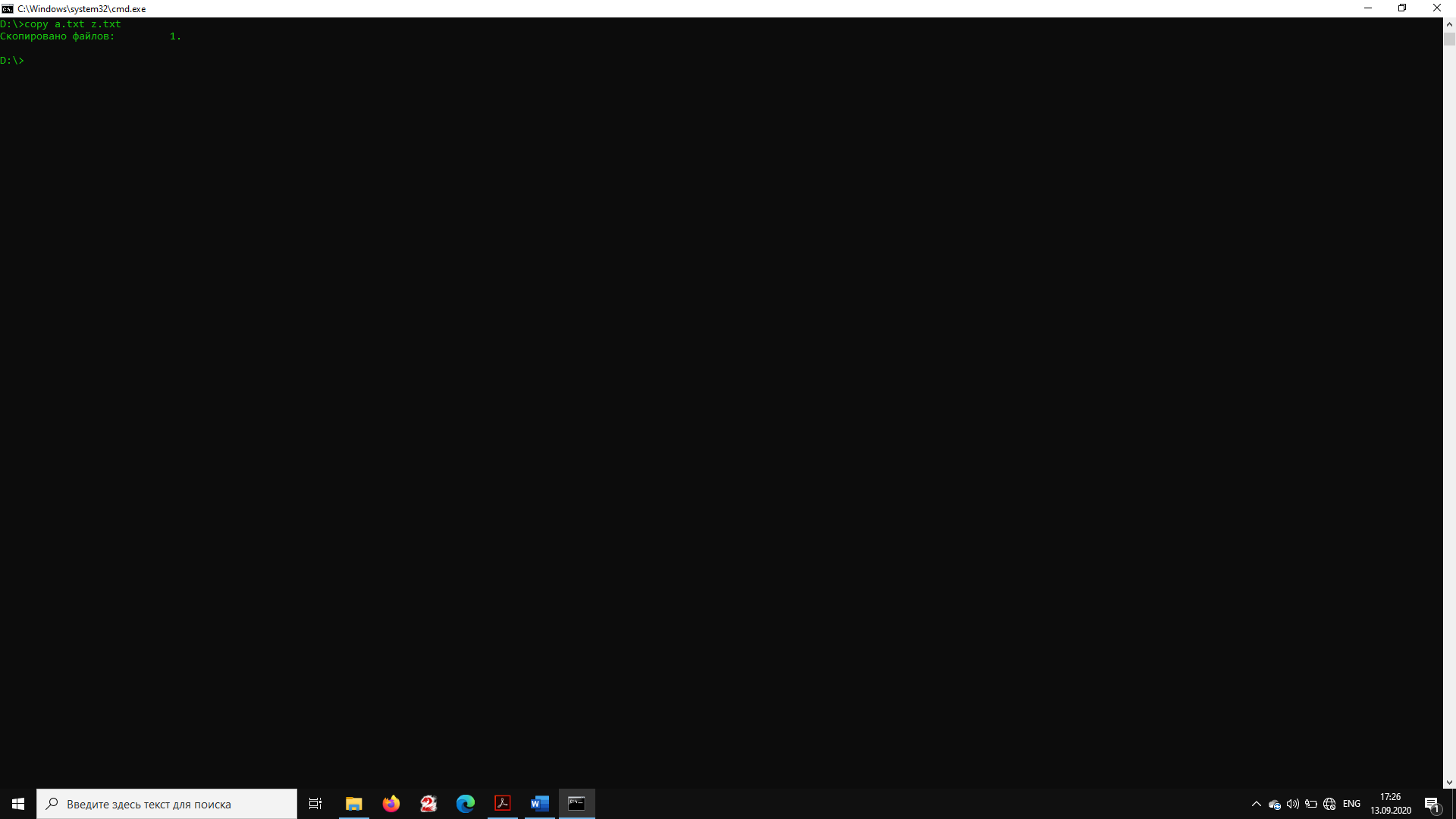
• Скопируйте файл a.txt в каталог d:\



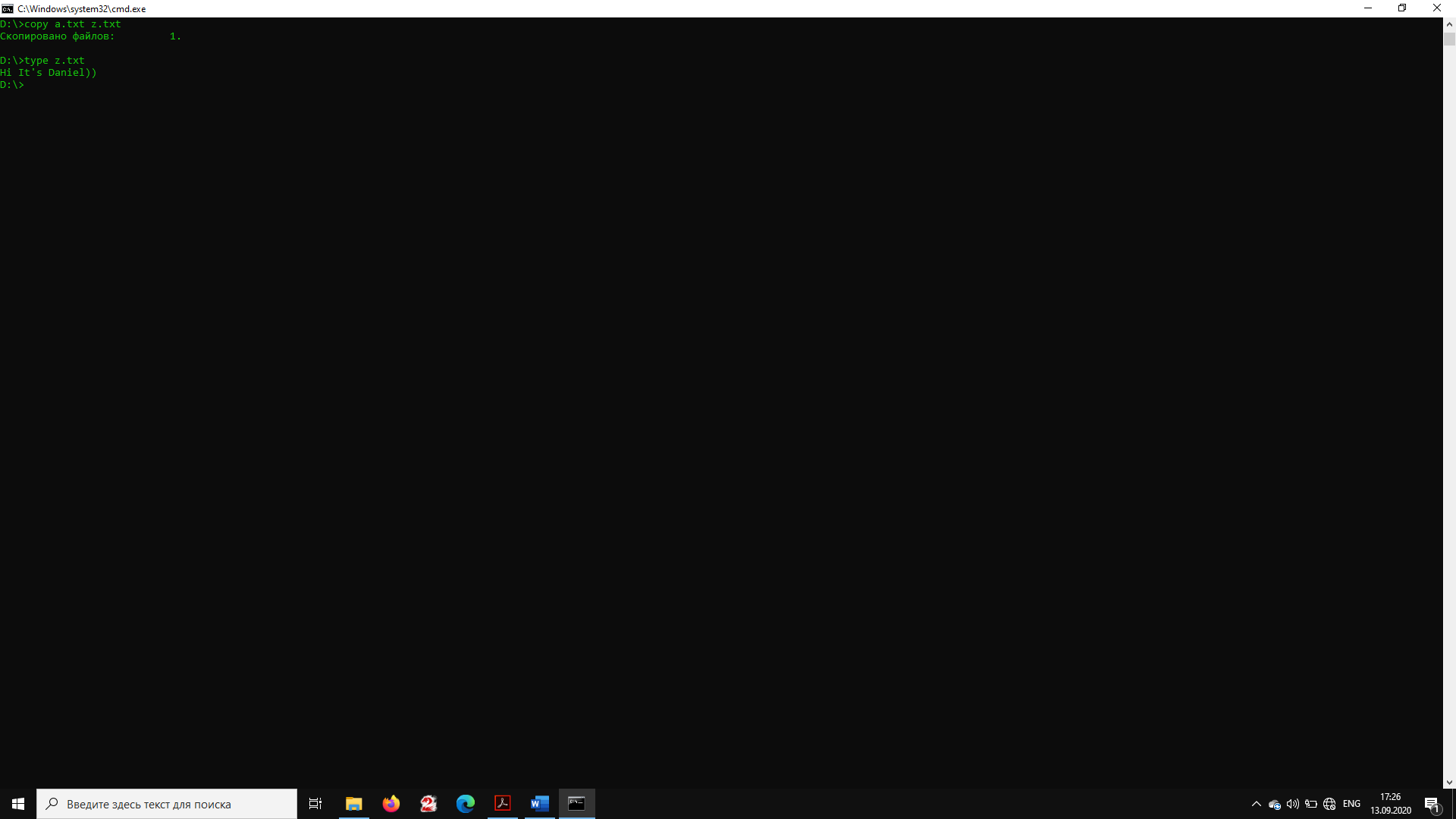
• Выведите на экран файл d:\a.txt



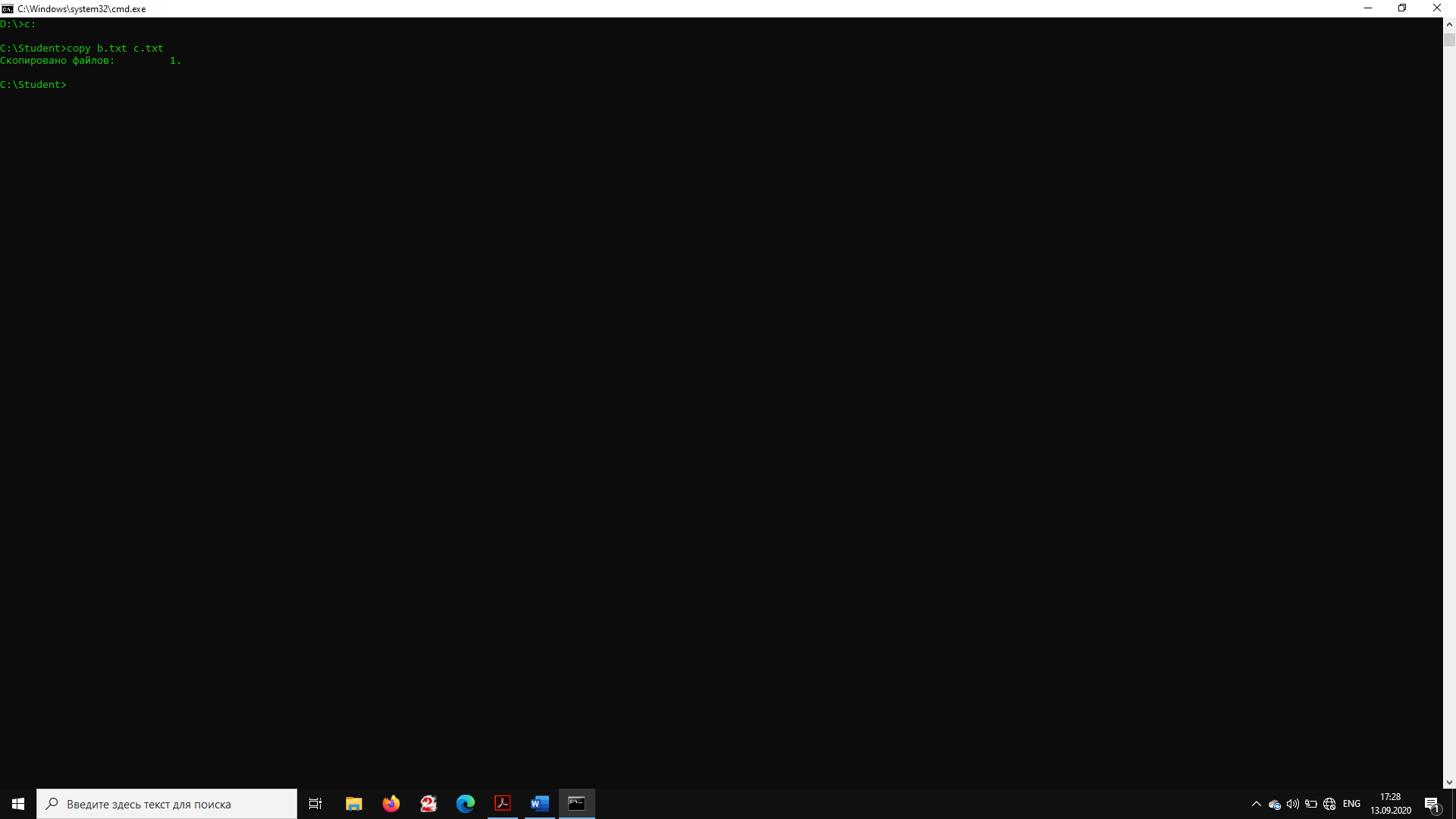
• Скопируйте файл a.txt в d:\z.txt



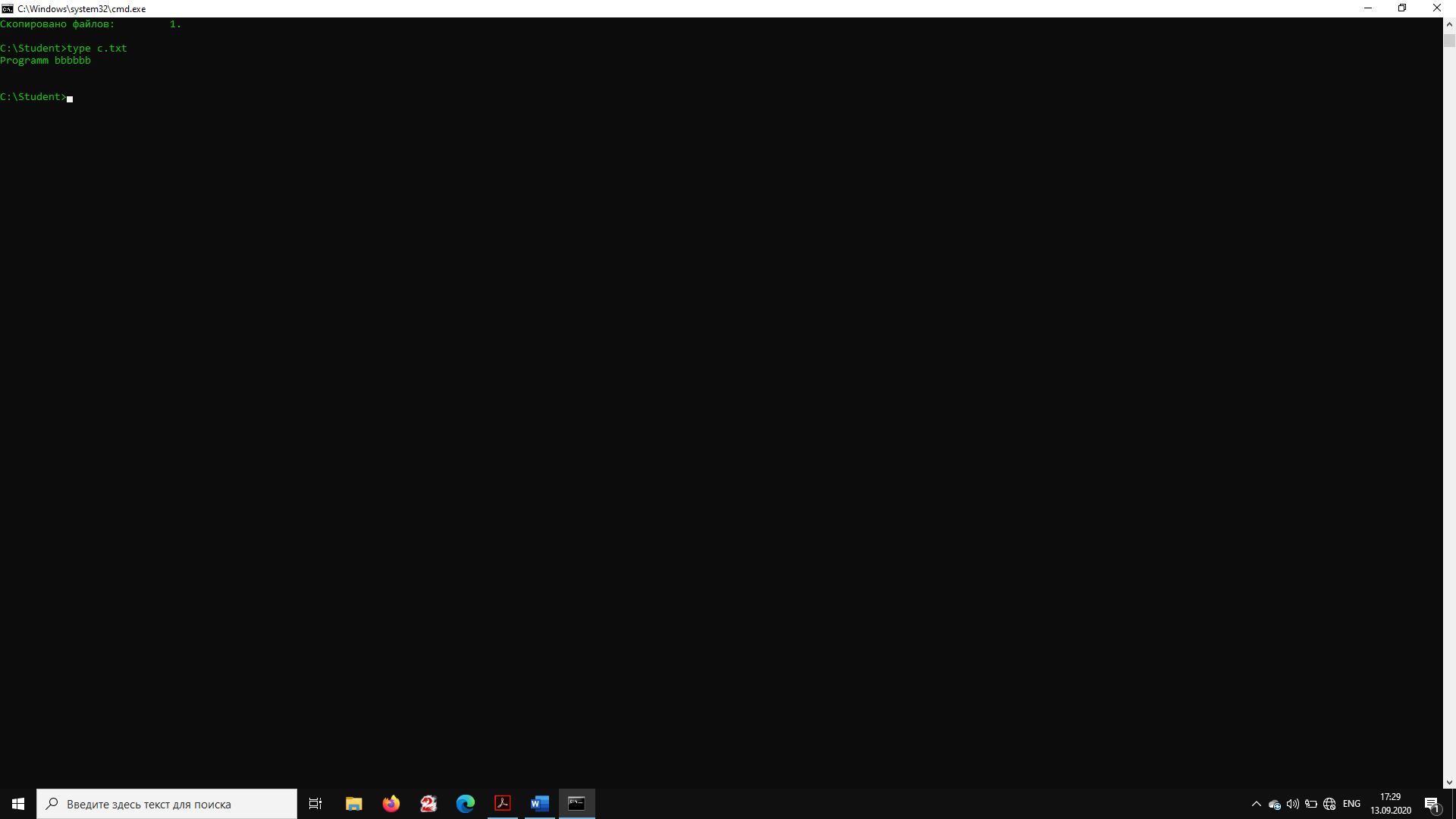
• Выведите на экран файл d:\z.txt



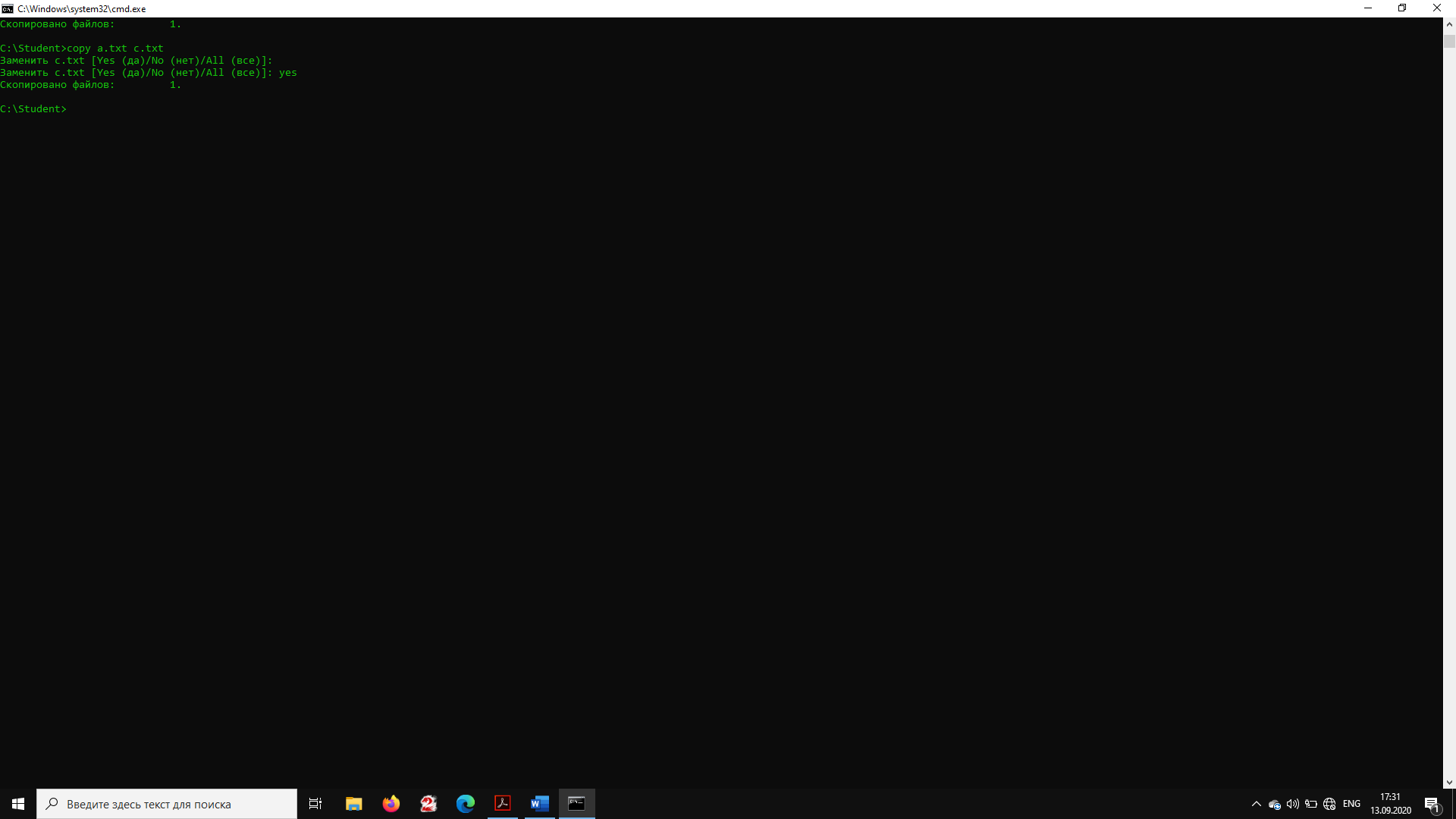
• Скопируйте файл b.txt в файл c.txt



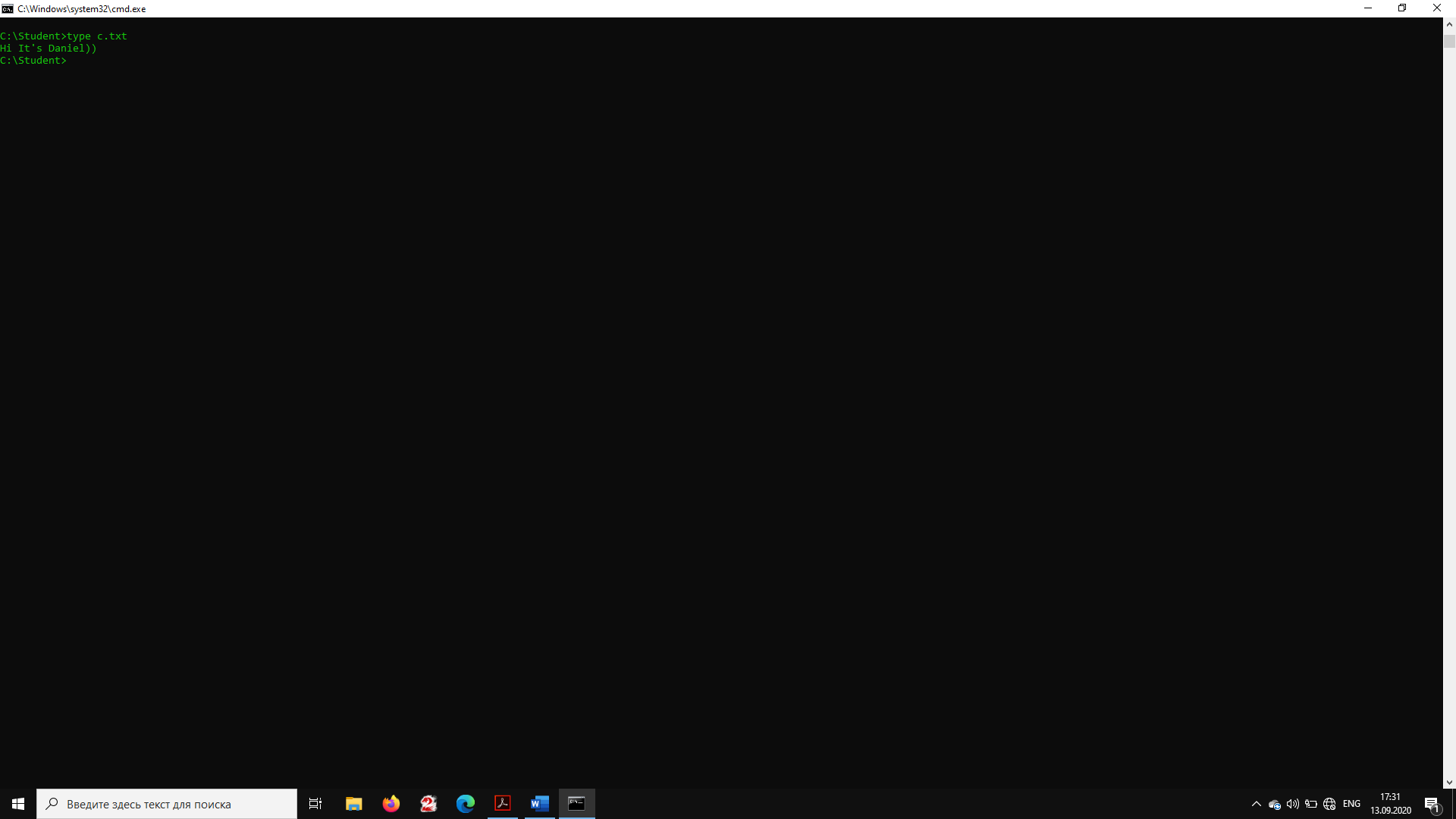
• Выведите на экран файл c.txt



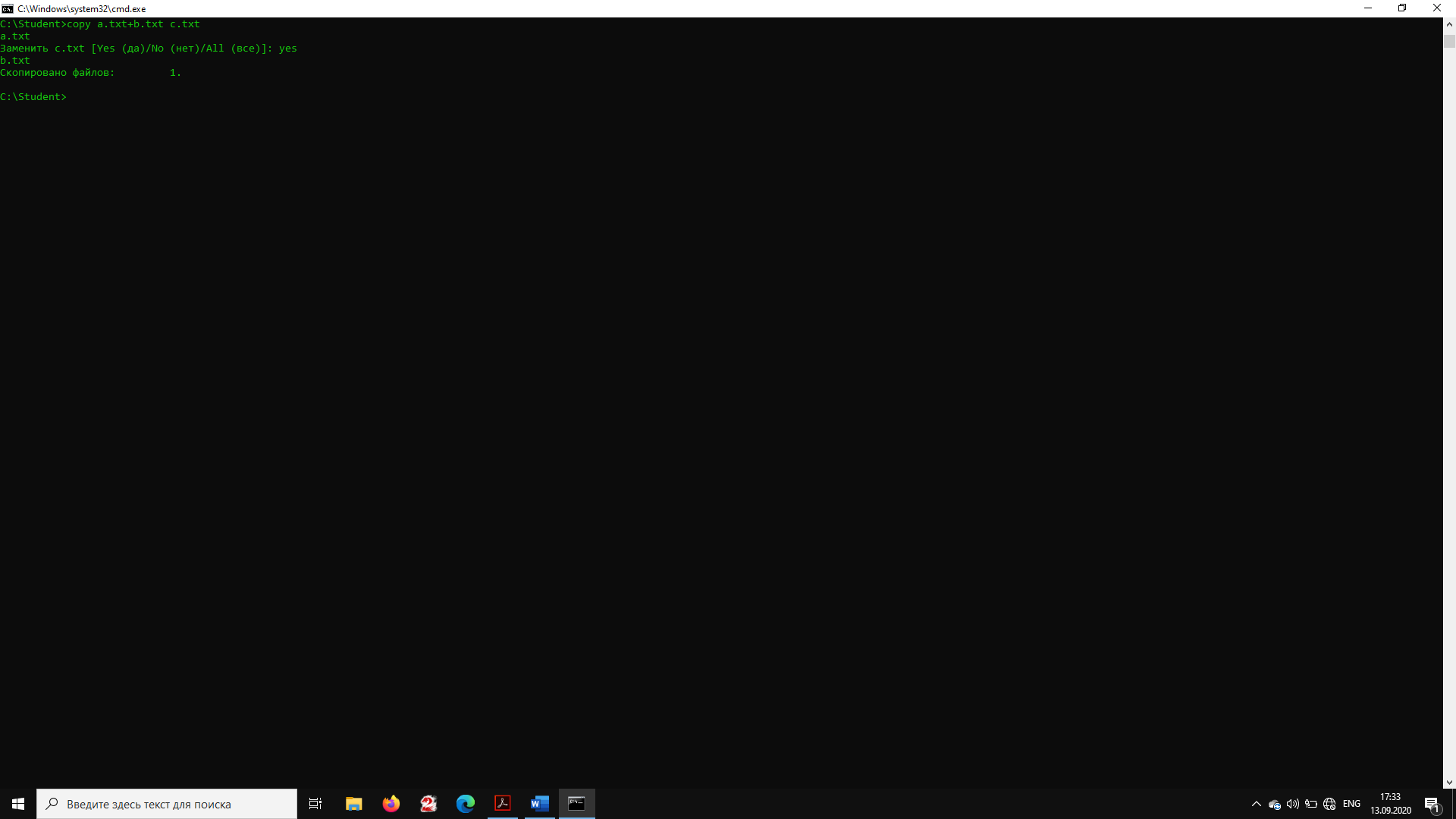
• Скопируйте файл a.txt в файл c.txt



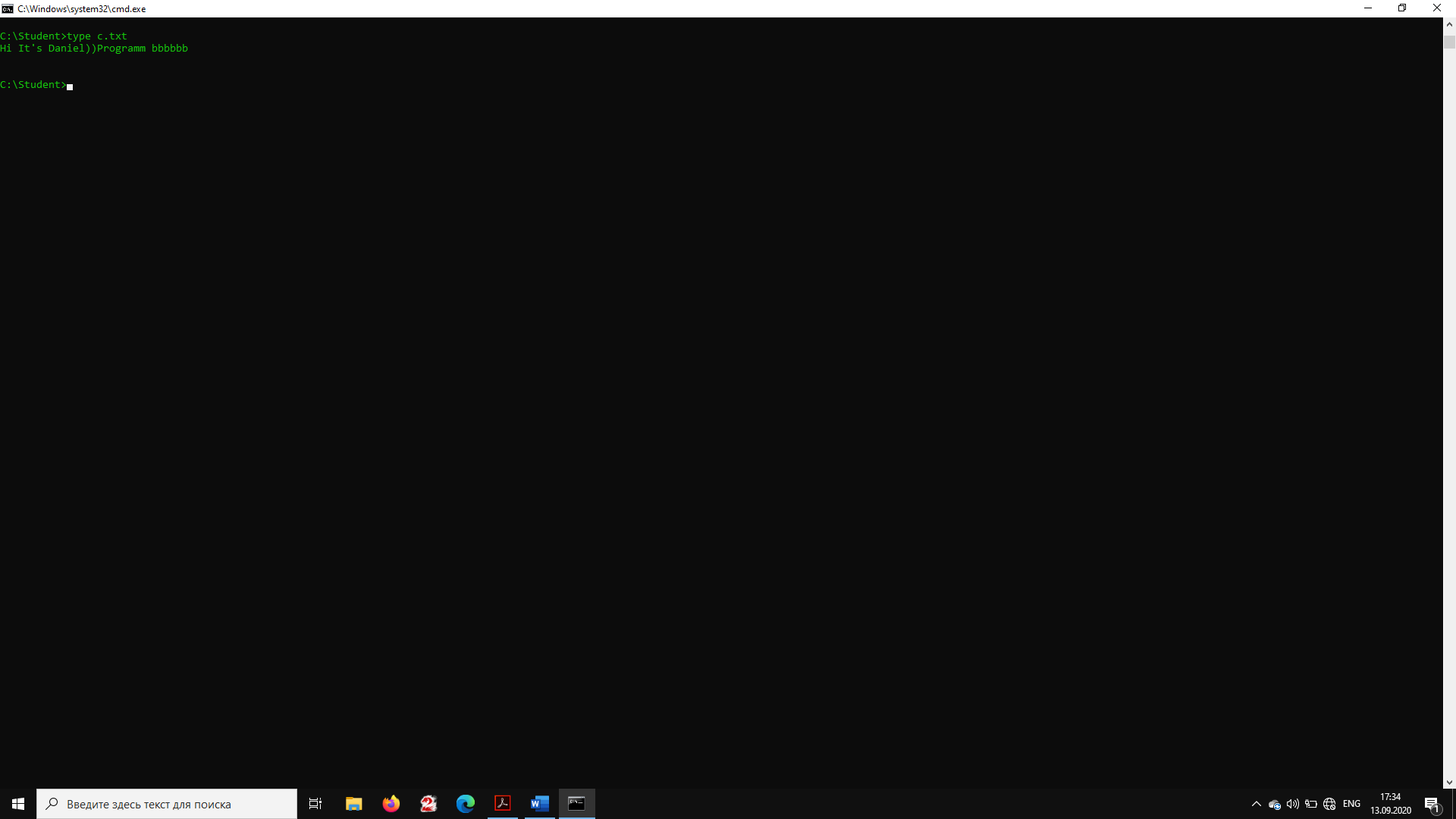
• Выведите на экран файл c.txt



• Скопируйте файлы a.txt и b.txt в файл c.txt



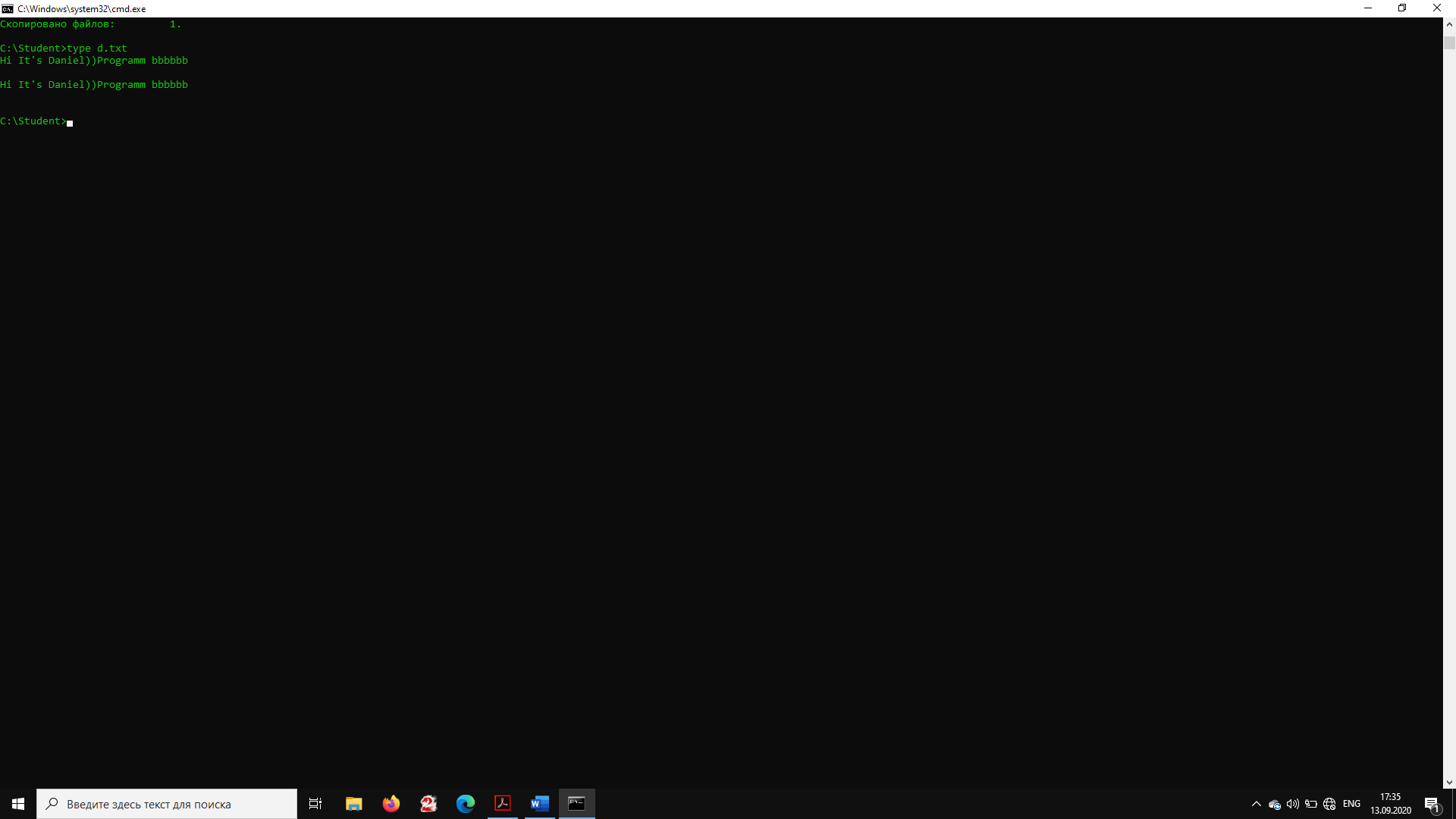
• Выведите на экран файл c.txt



• Скопируйте все файлы типа txt в файл d.txt

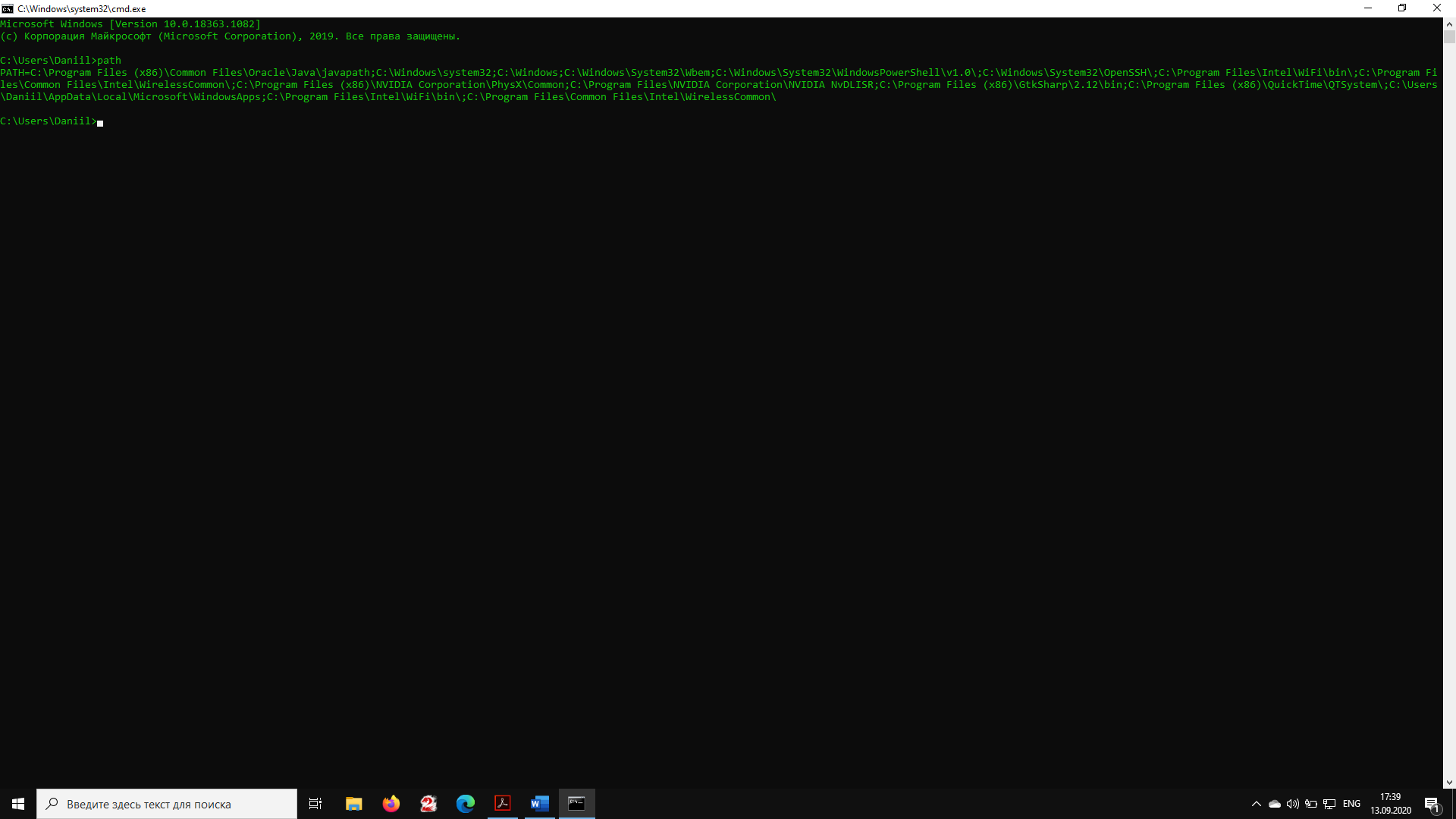


• Выведите на экран файл d.txt

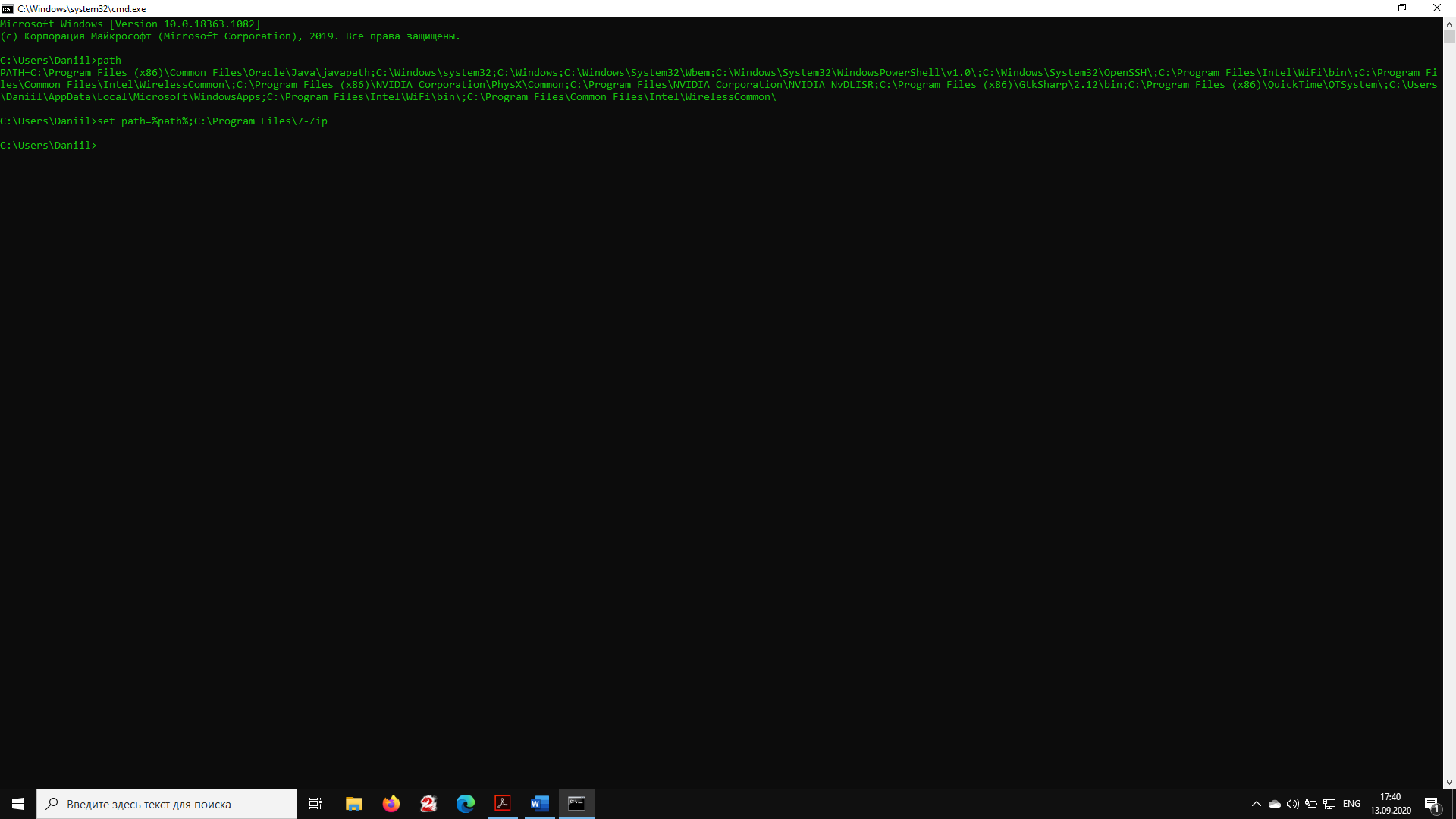


Задание 12

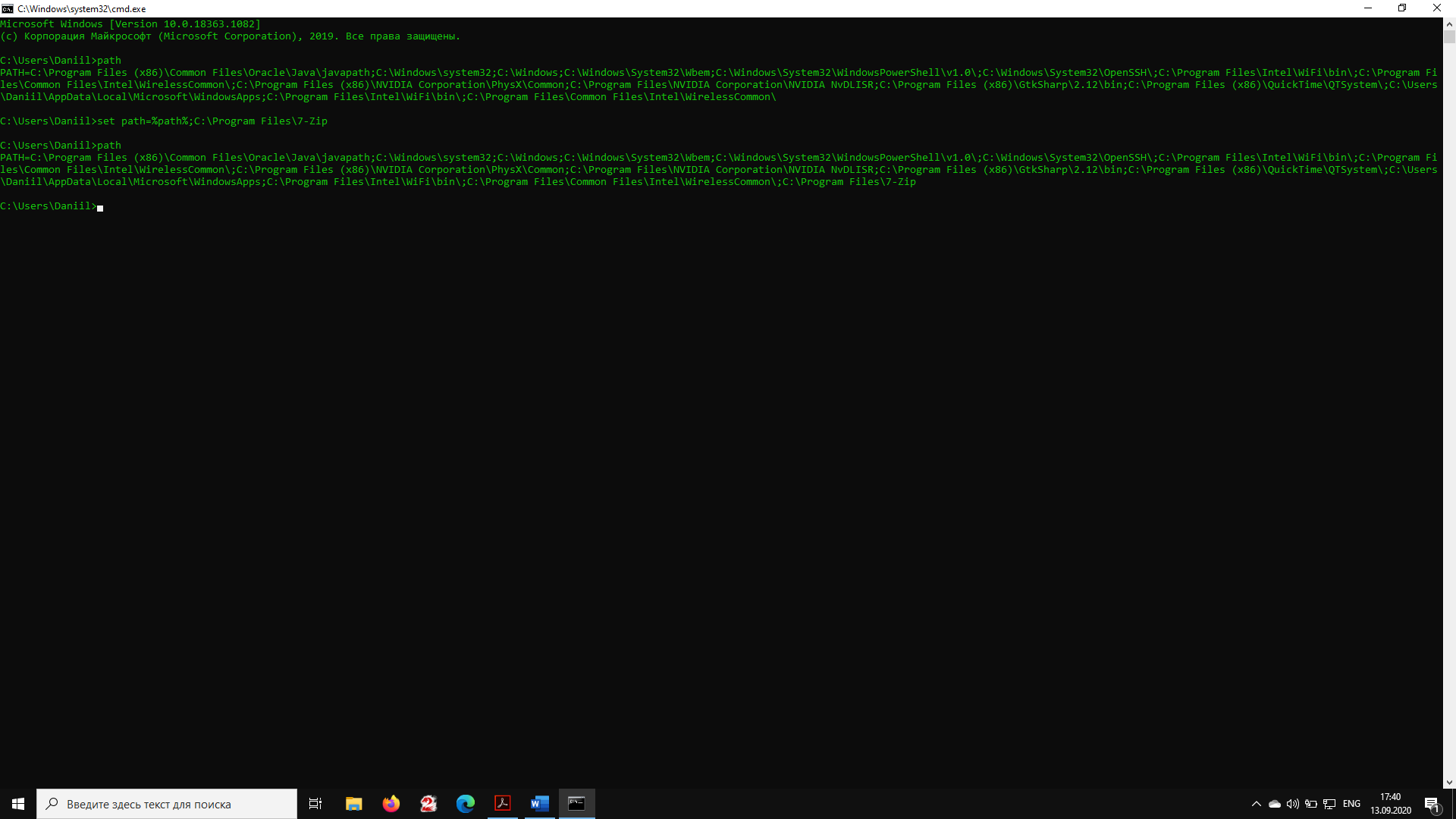
• Выведите на экран путь поиска



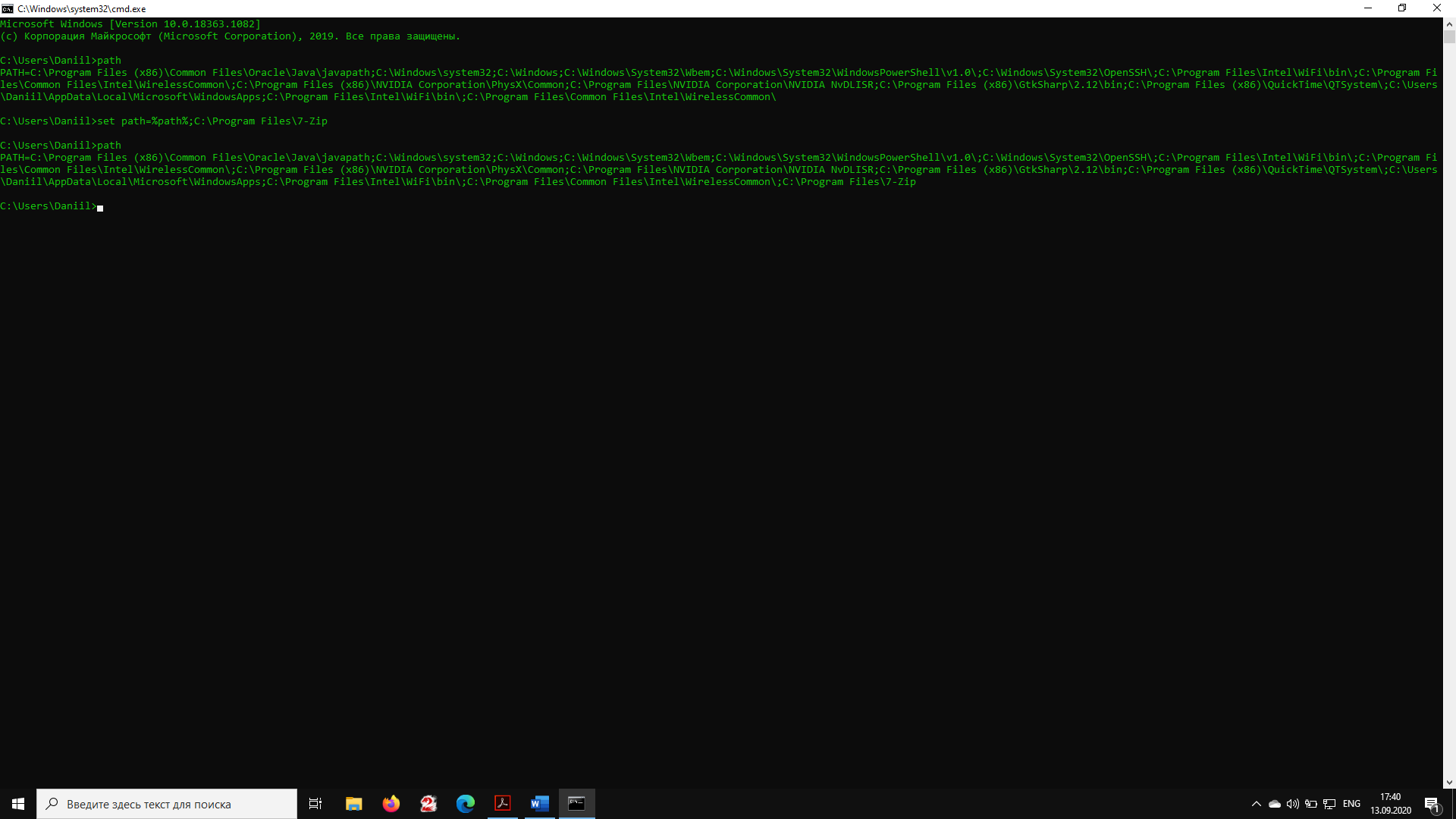
• Добавьте путь для поиска архиватора



• Выведите на экран путь поиска

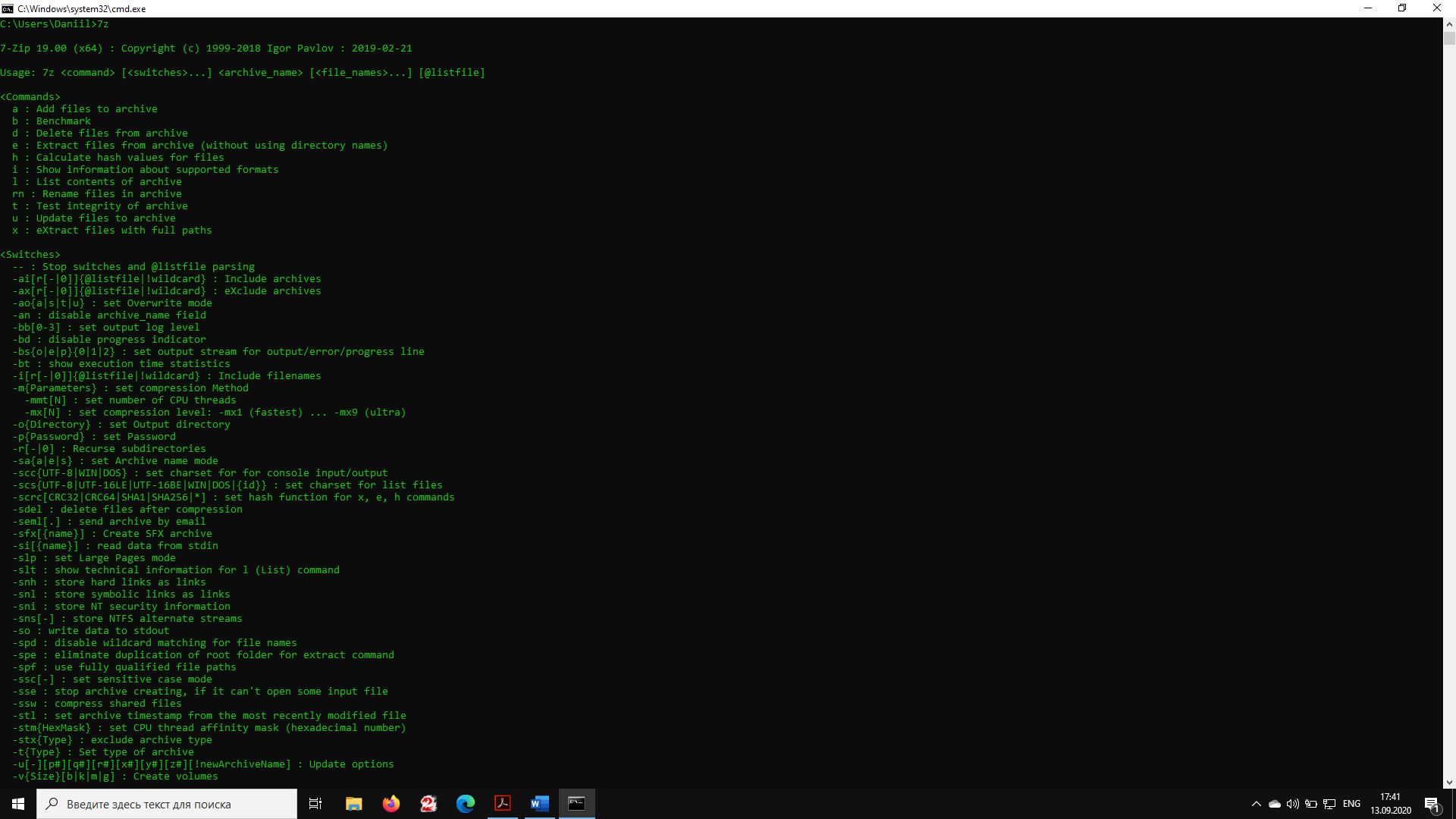


• Убедитесь, что путь добавлен



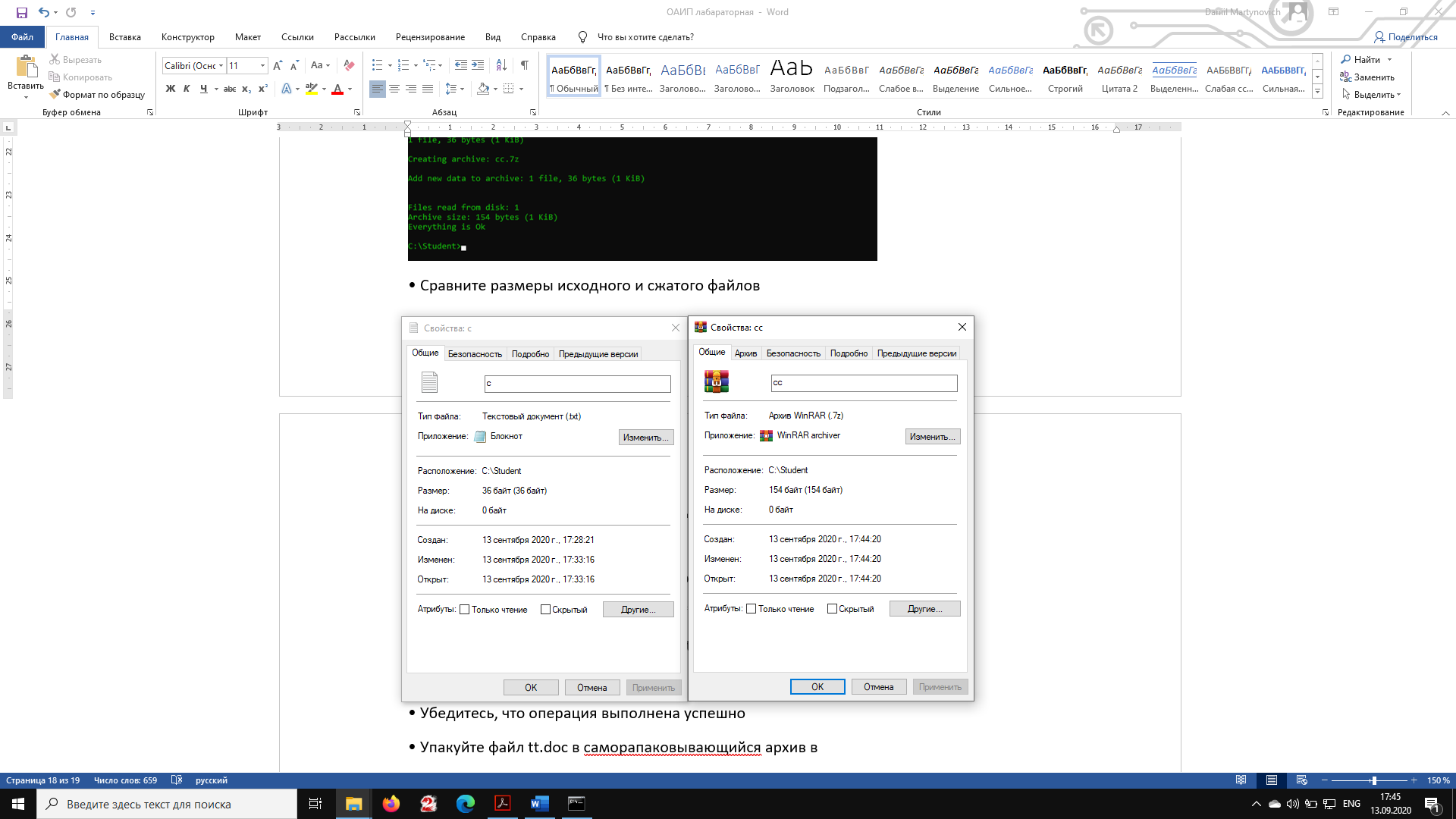
• Введите команду 7z и прочитайте справку по использованию

Архиватора



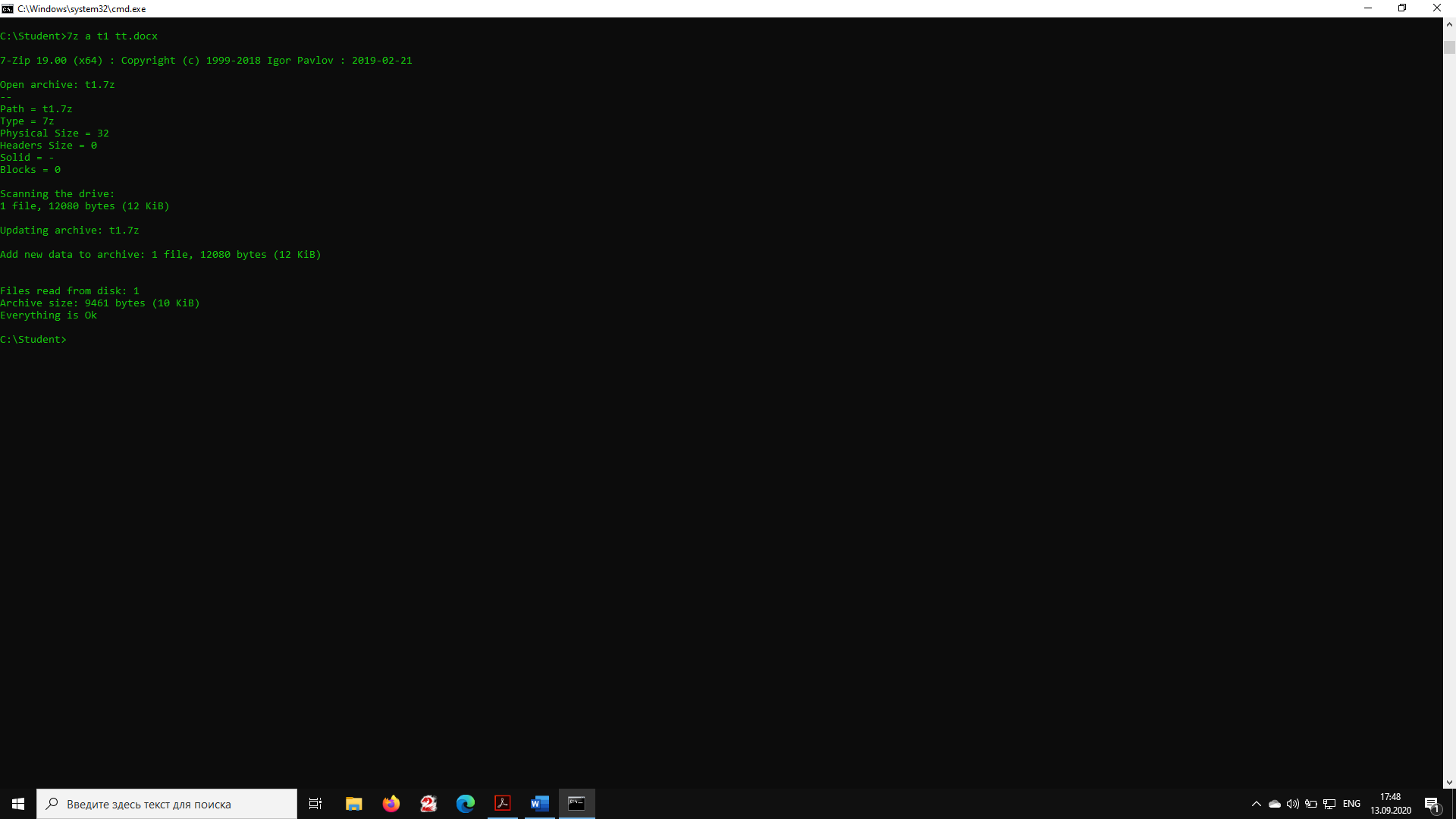
• Упакуйте файл с.txt в архив сс.7z



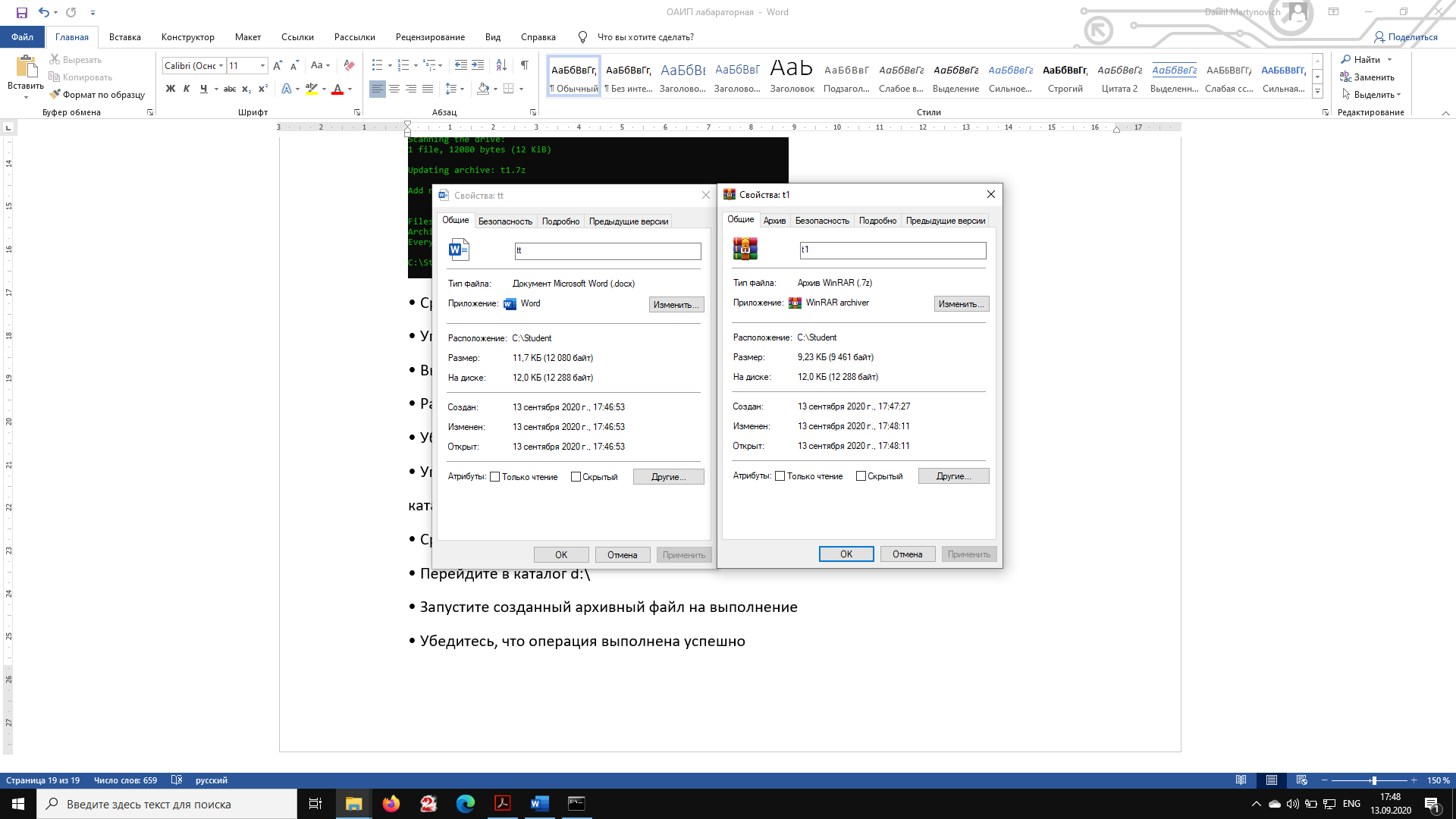


• Создайте текстовый файл tt.doc в редакторе MS Word

Упакуйте файл tt.doc в архив t1.7z



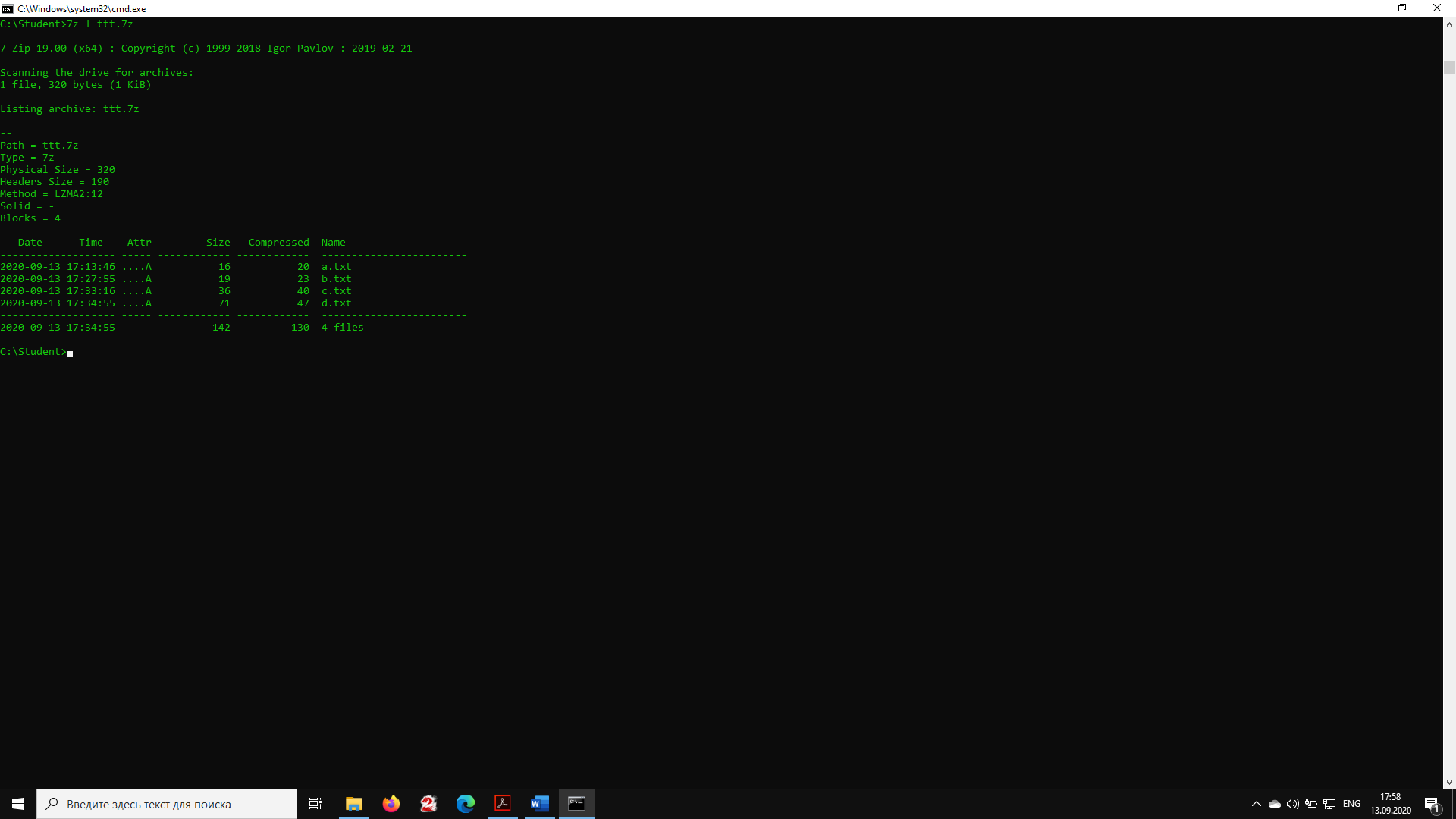
• Сравните размеры исходного и сжатого файлов

`

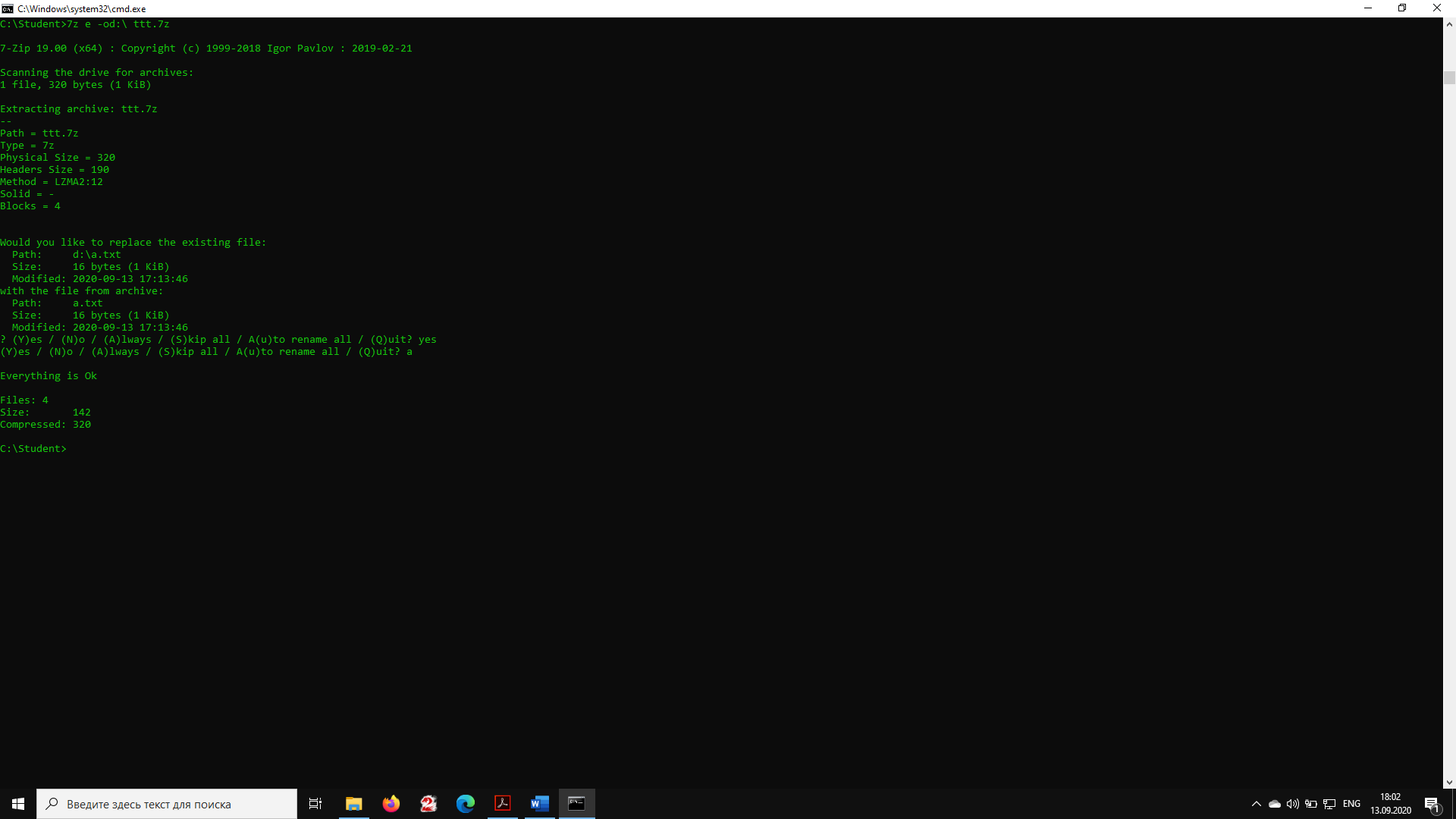
• Упакуйте все файлы с расширением \*.txt в архив ttt.7z

Ввел команду 7z a ttt \*.txt

• Выведите список файлов из архива ttt.7z;



• Распакуйте архив ttt.7z в каталог d:\



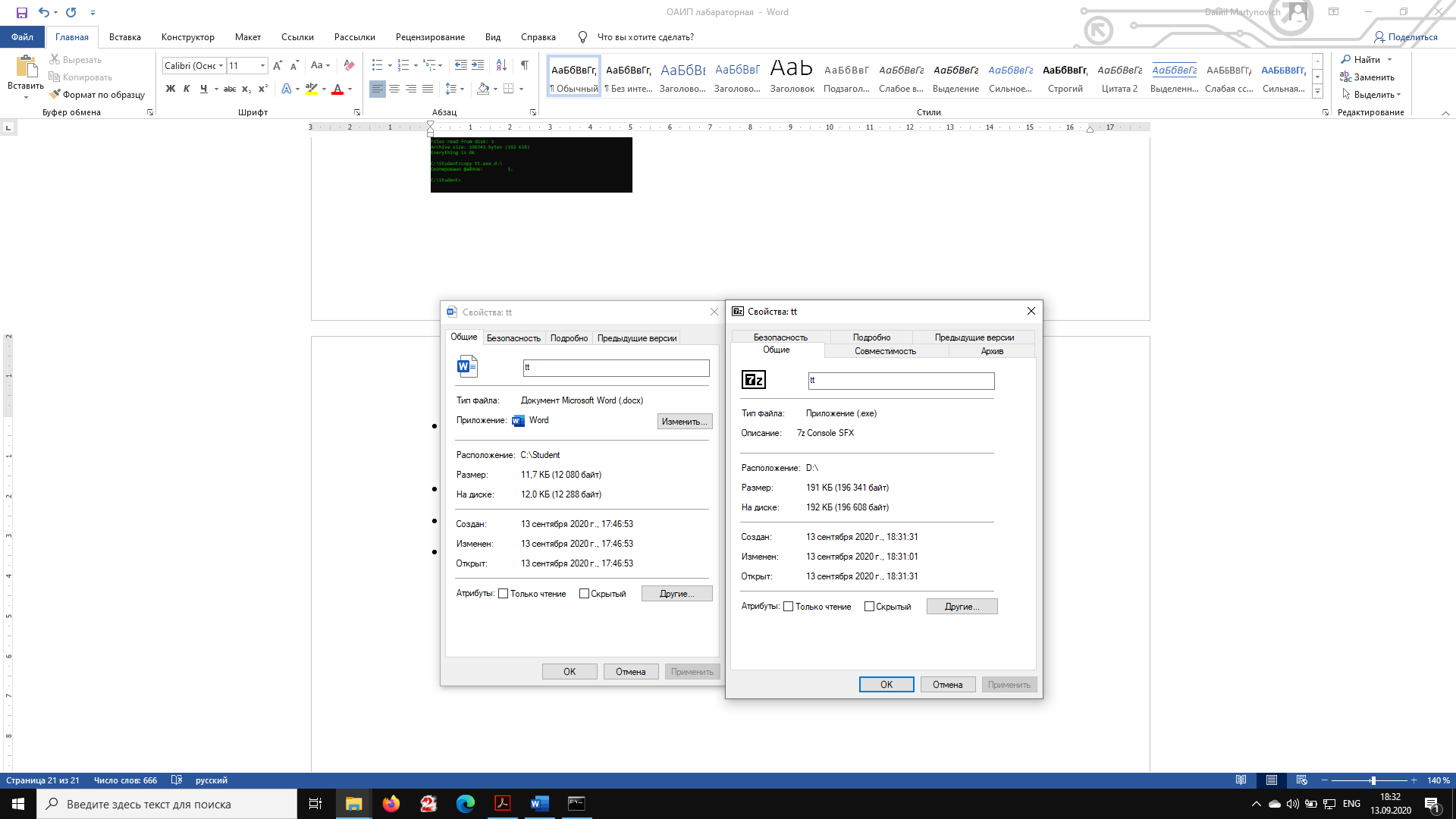
• Убедитесь, что операция выполнена успешно

• Упакуйте файл tt.doc в самораспаковывающийся архив в

каталоге d:\



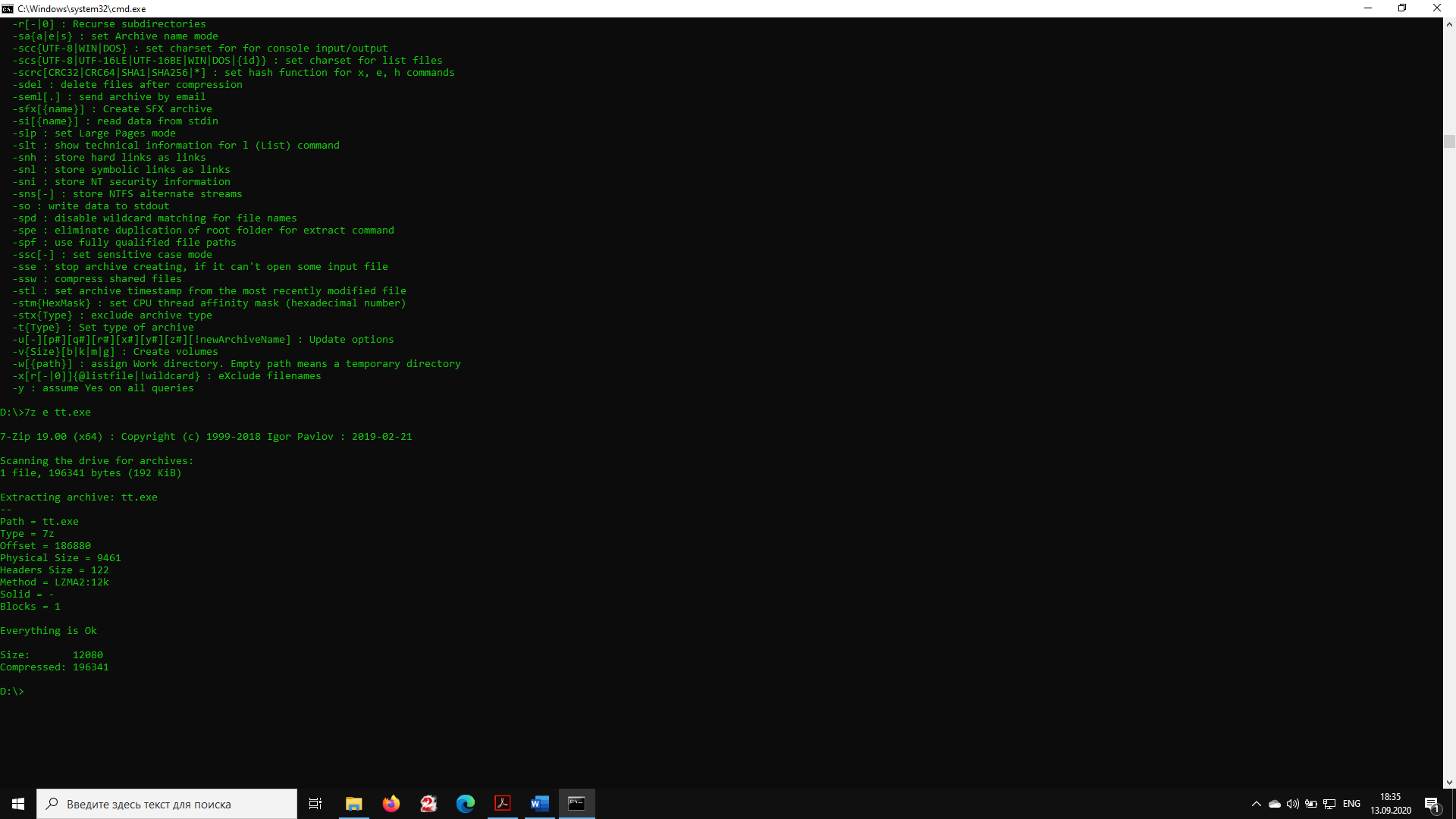
• Сравните размеры исходного и сжатого файлов



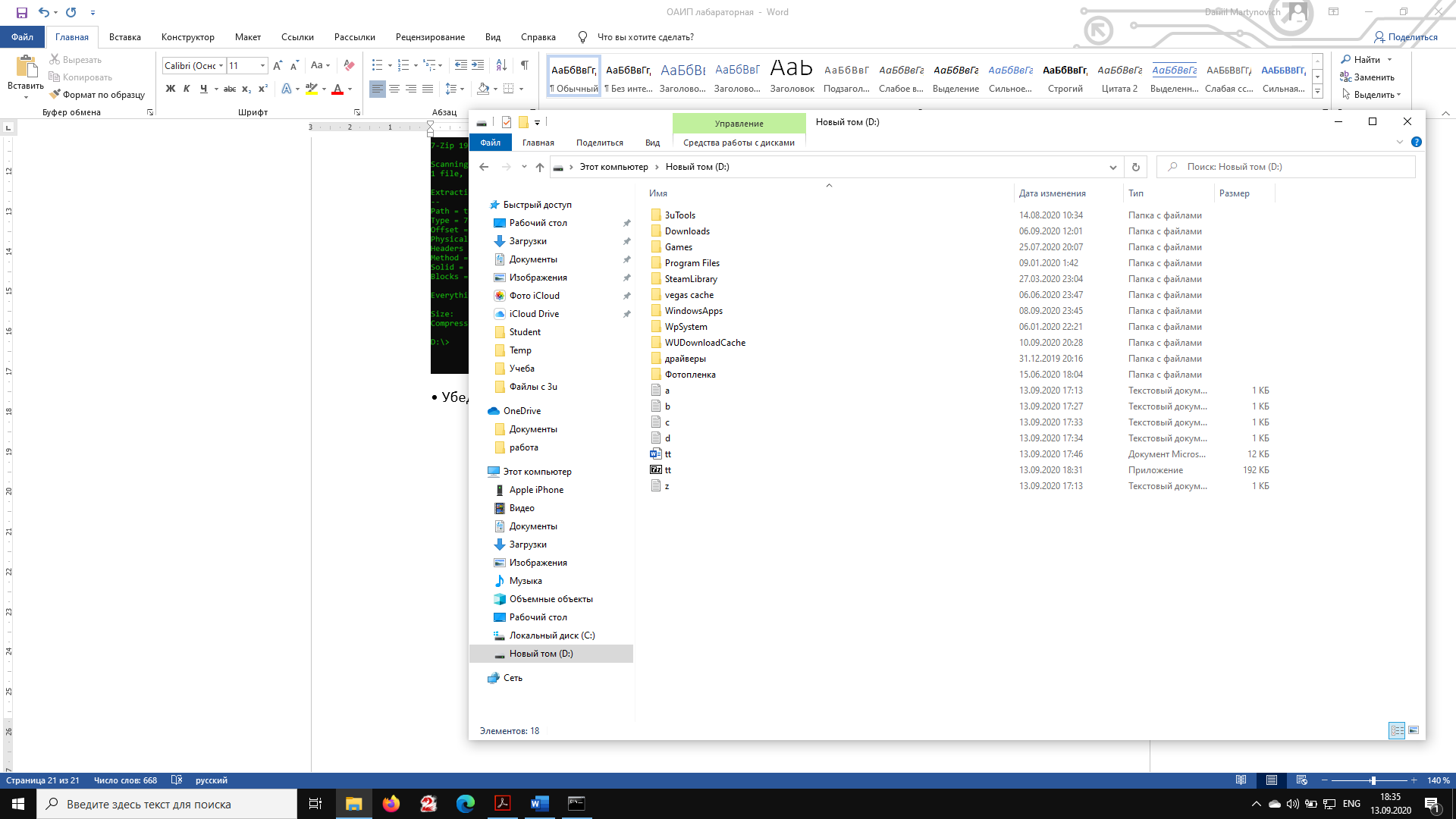
• Перейдите в каталог d:\

Команда d:

• Запустите созданный архивный файл на выполнение

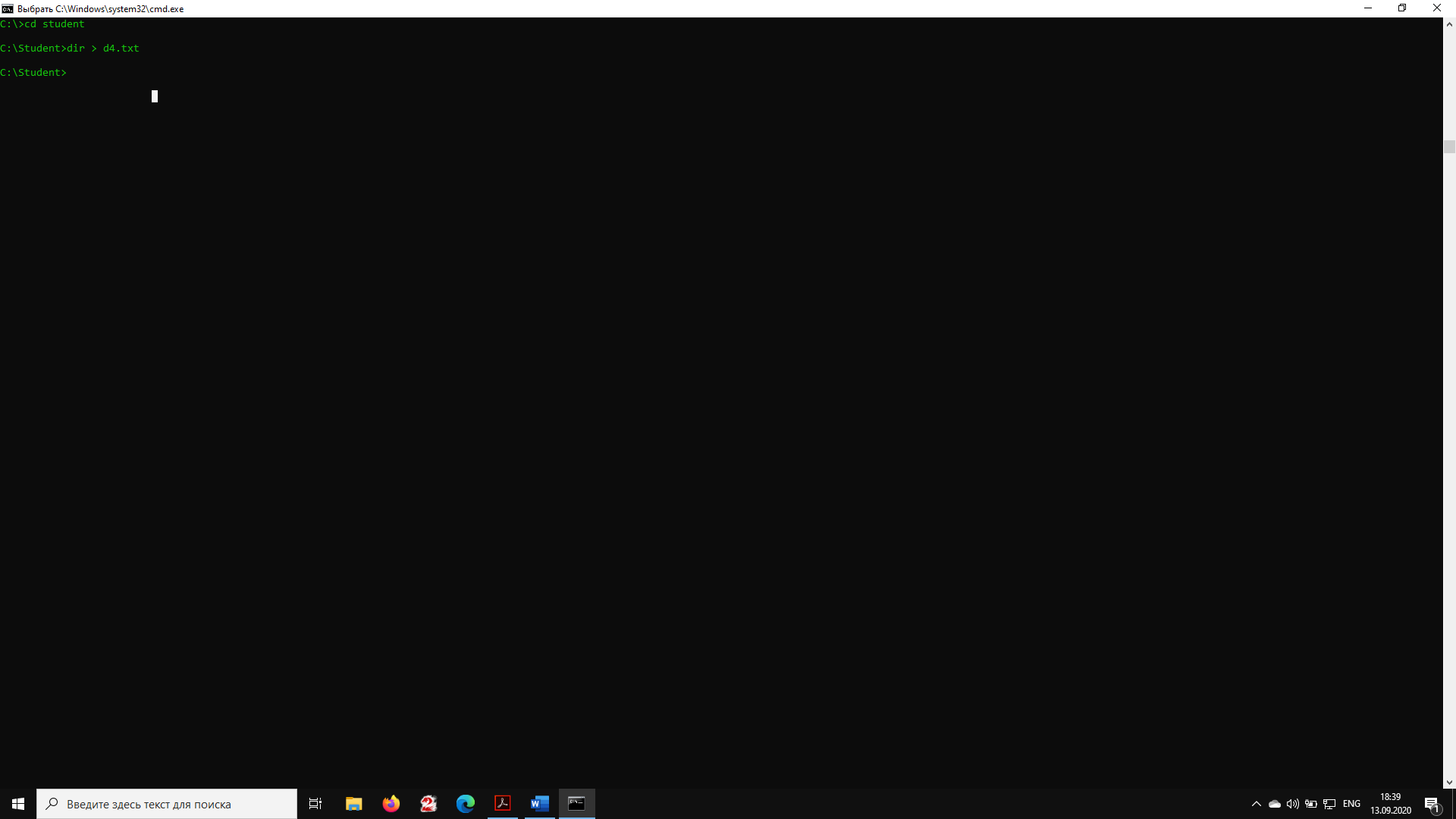


• Убедитесь, что операция выполнена успешно

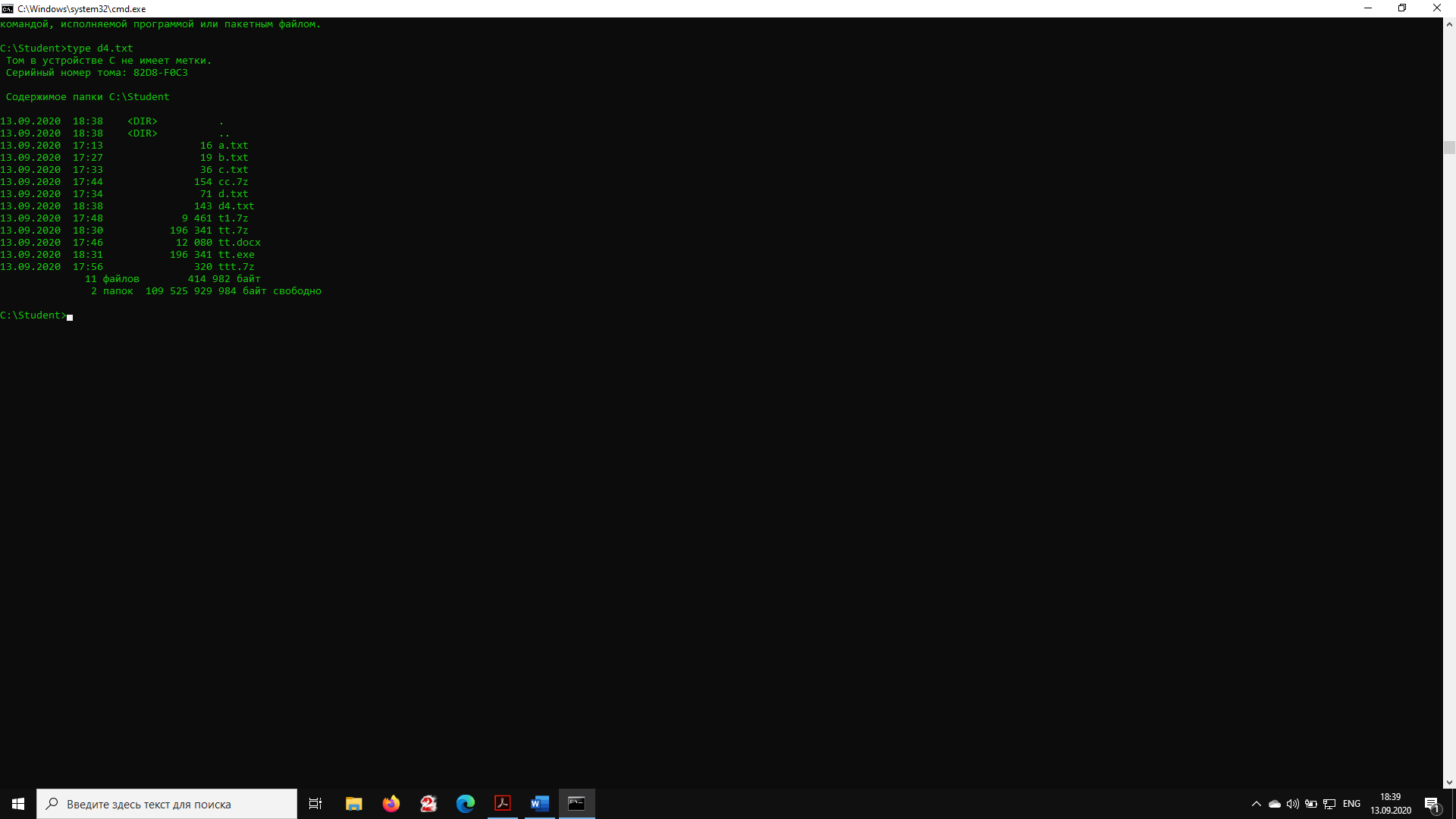


Задание 13

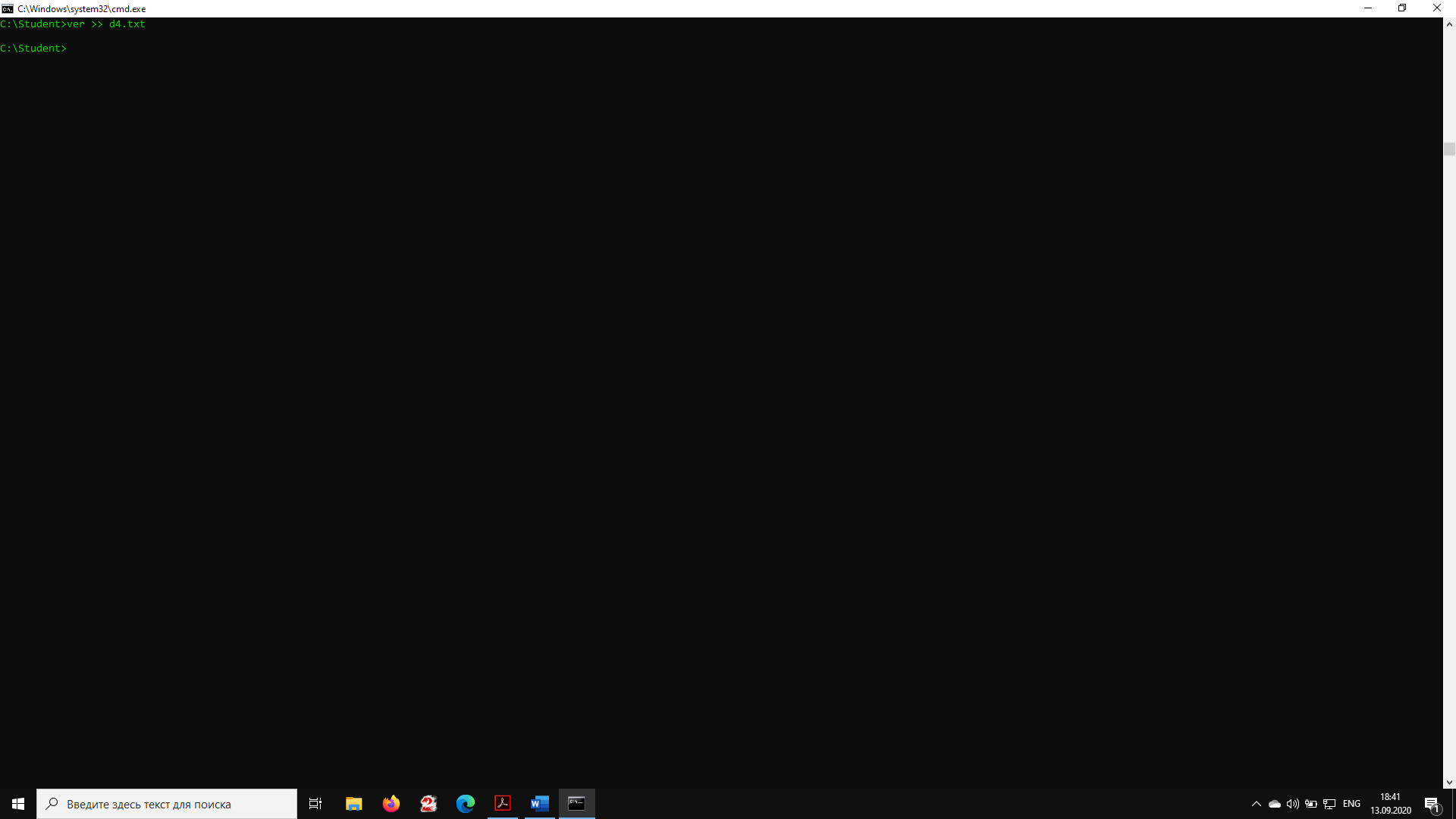
• Вызовите команду dir и запишите результаты в файл d4.txt



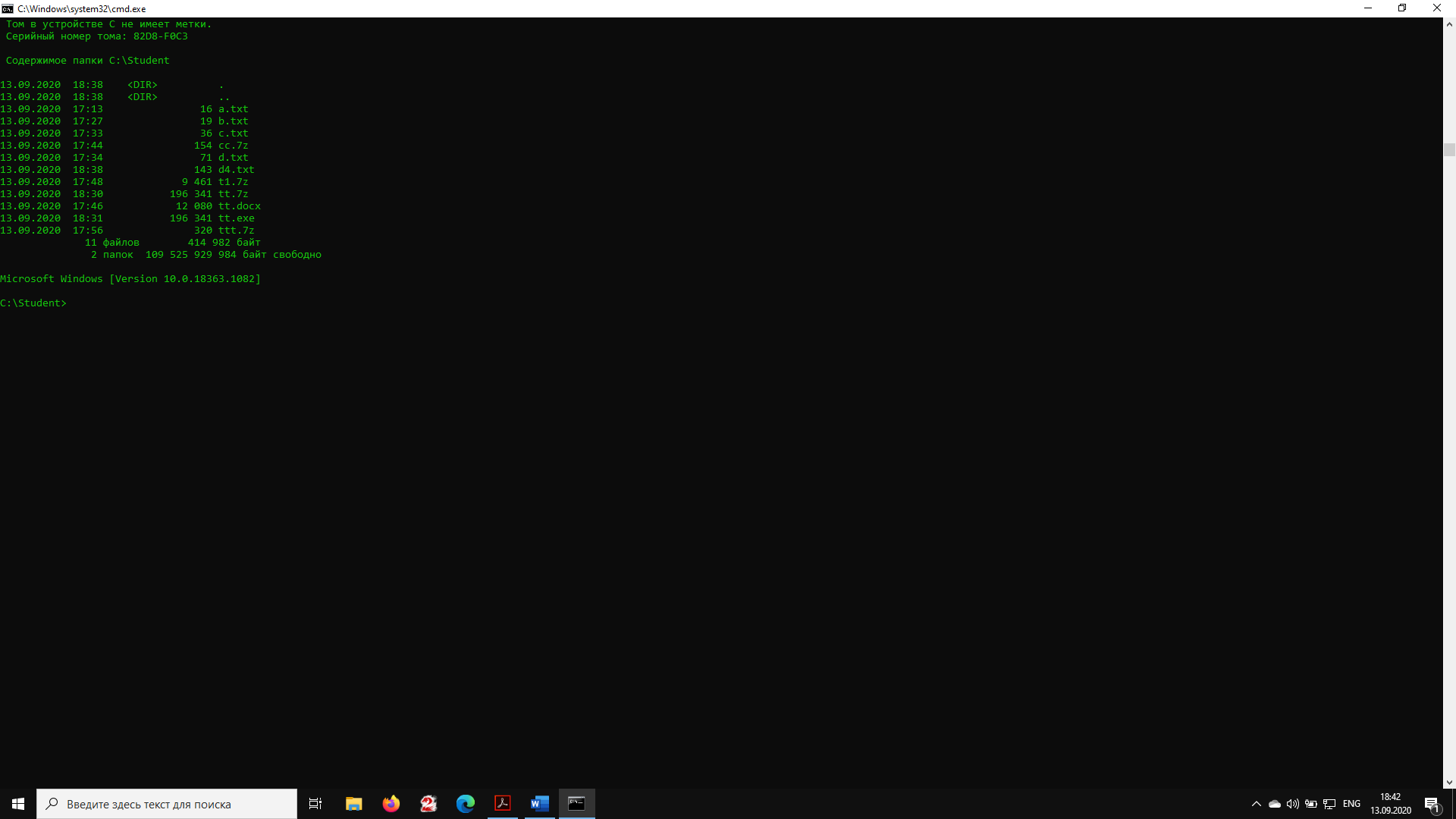
• Выведите файл d4.txt на экран



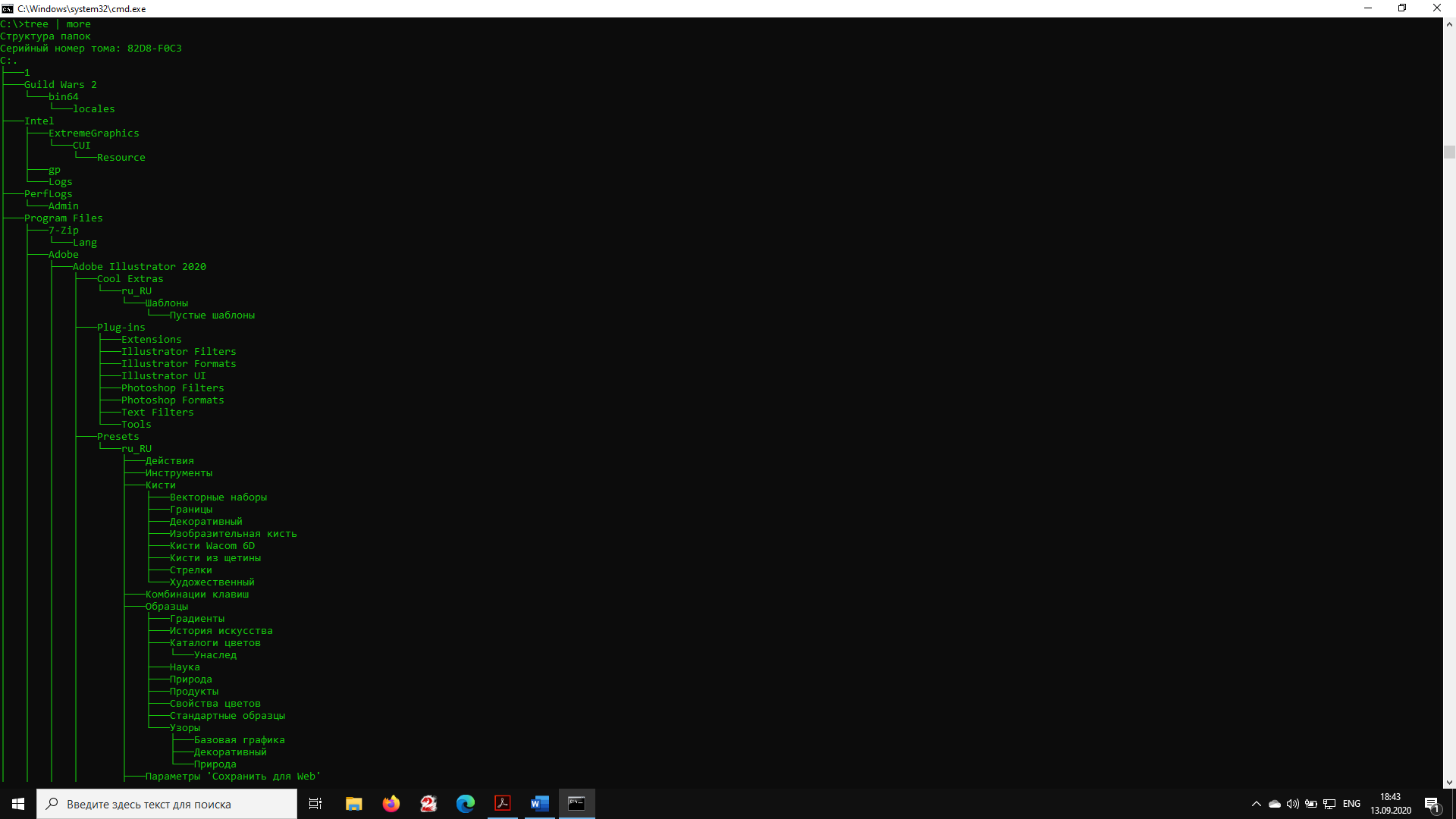
• Вызовите команду ver и добавьте результаты к файлу d4.txt



• Выведите файл d4.txt на экран

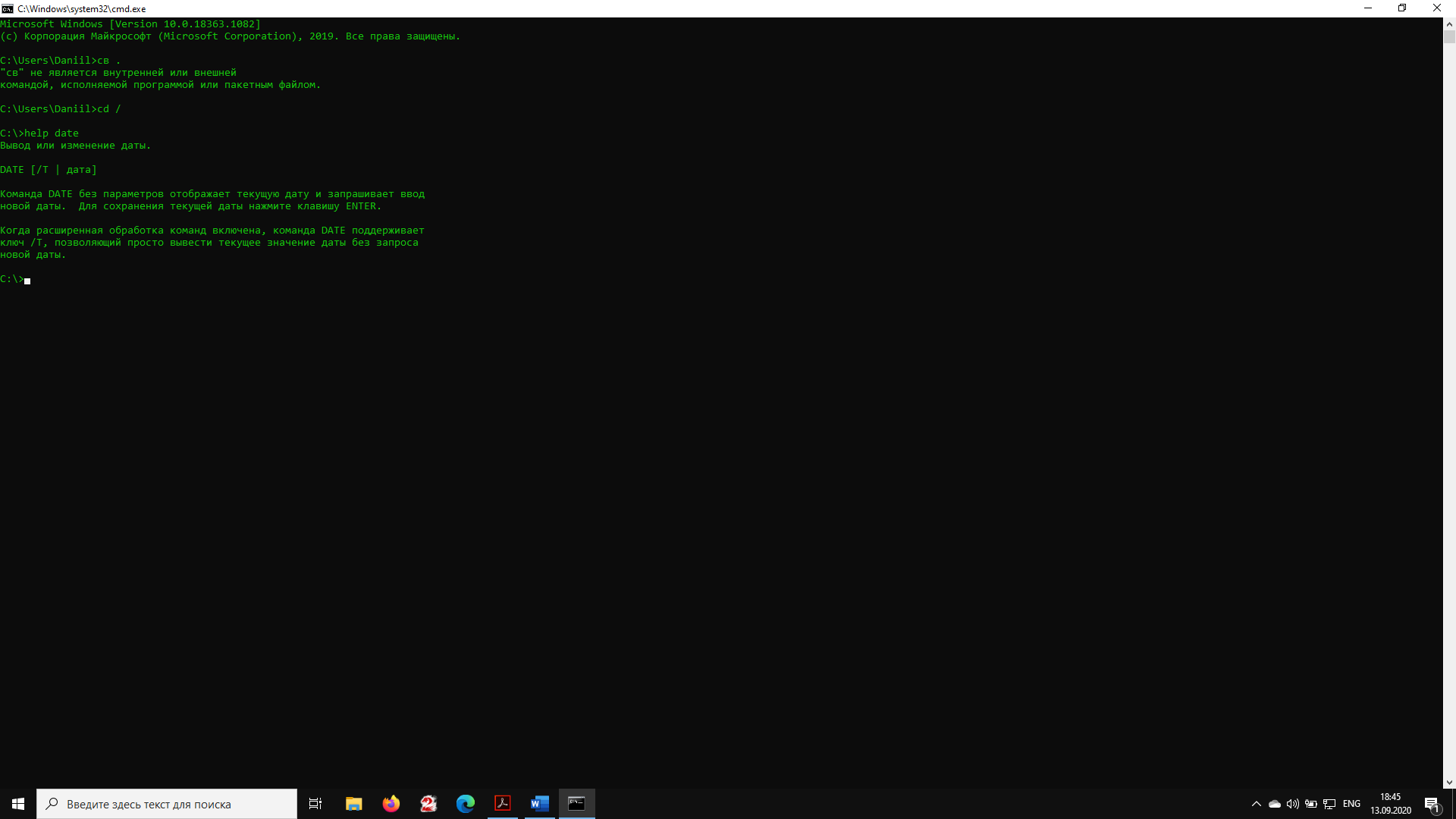


• Выведите файловое дерево в постраничном режиме



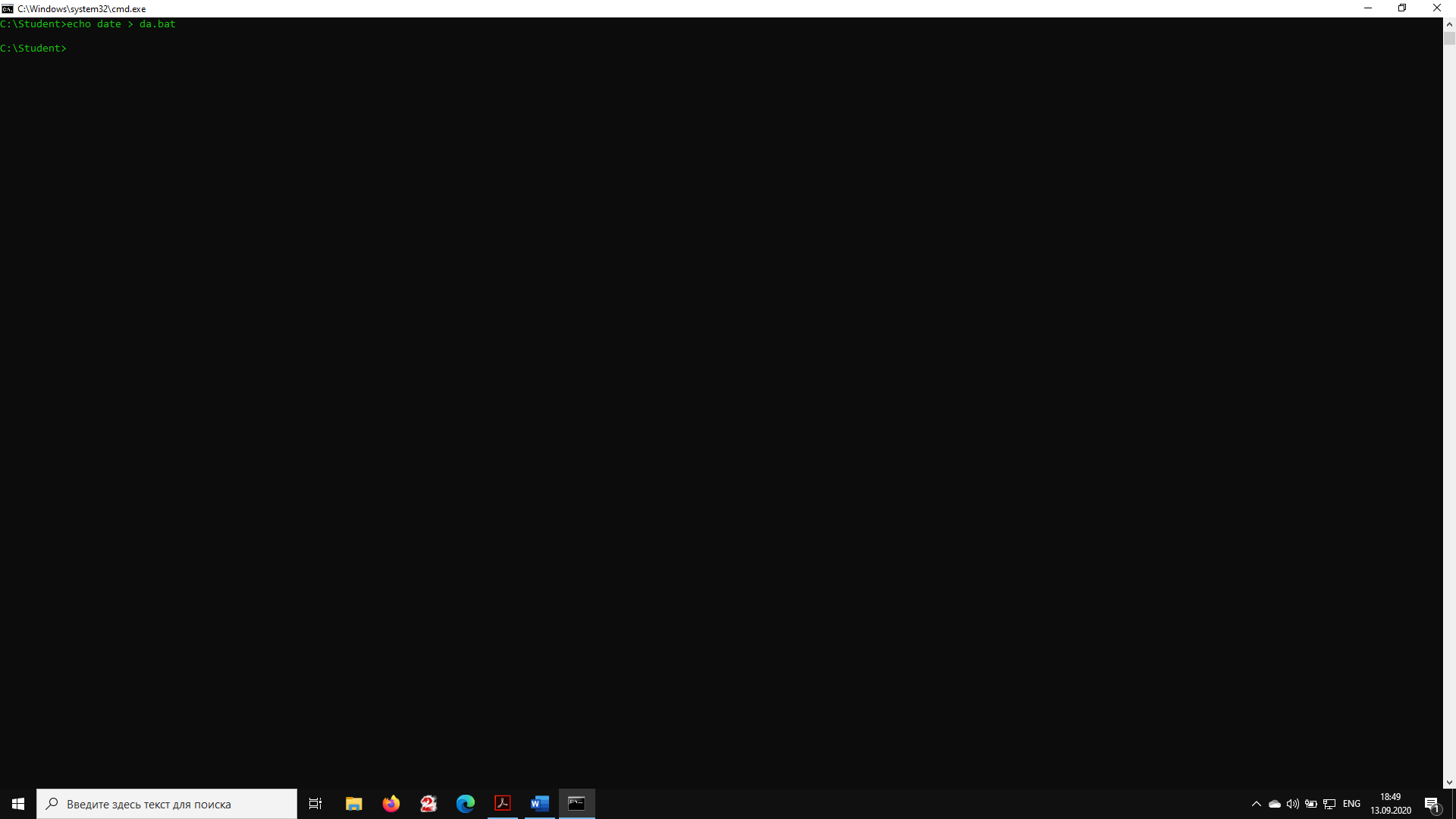
Задание 14

• Выведите справку по команде date

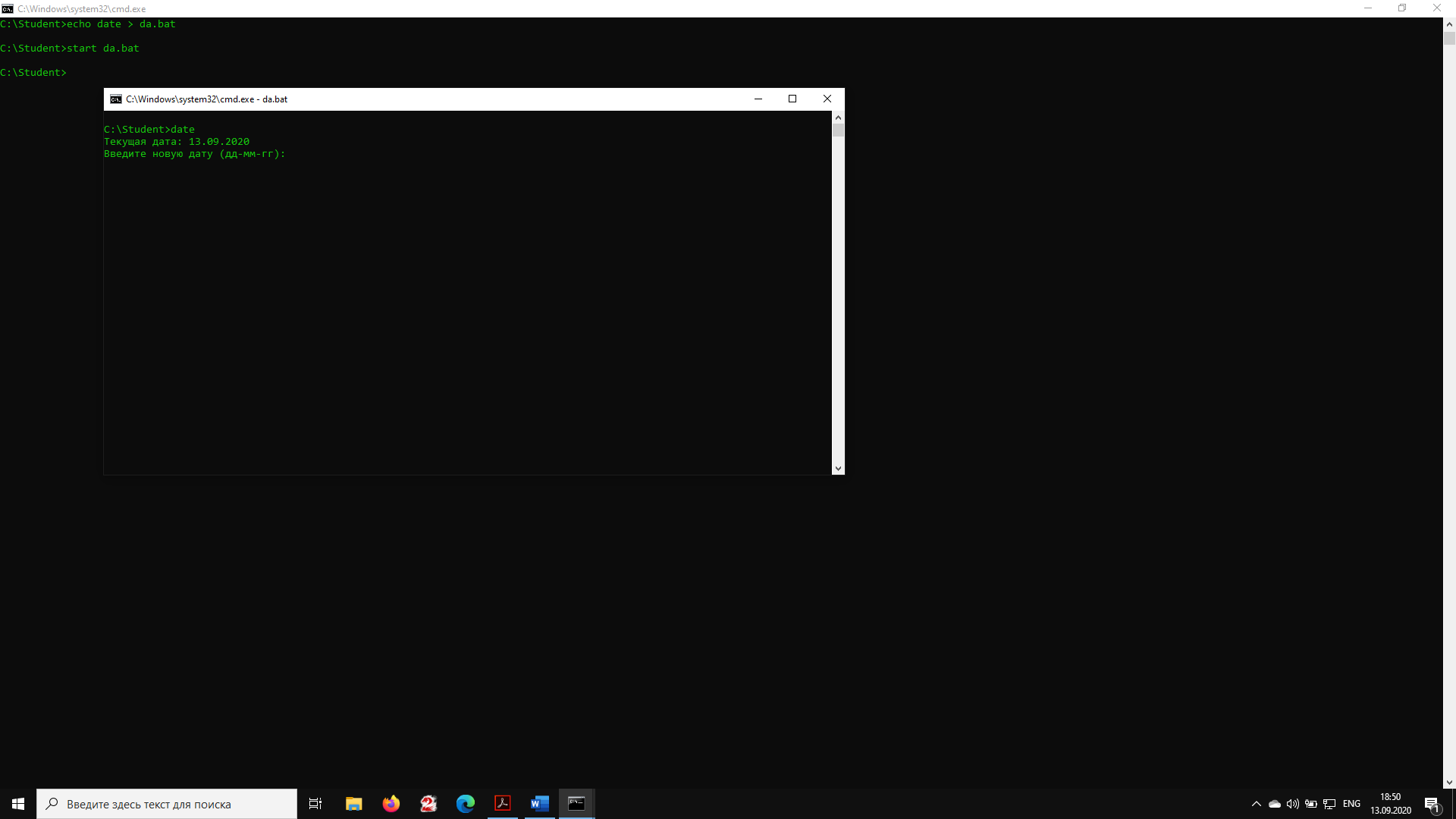


• Командой echo создайте пакетный файл da.bat, в котором

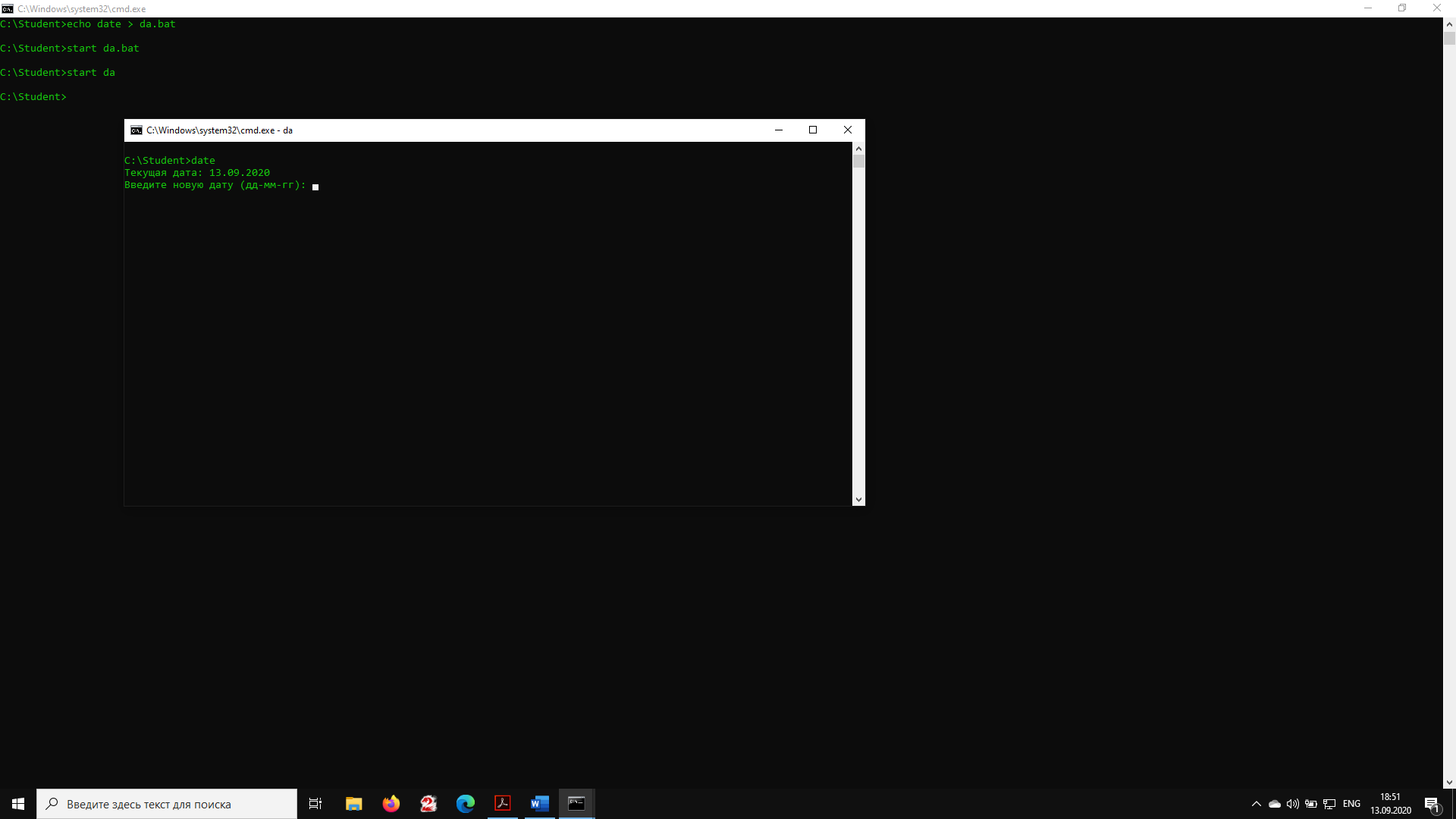
содержится команда вывода на экран текущей даты



• Запустите файл da.bat на выполнение, указав расширение

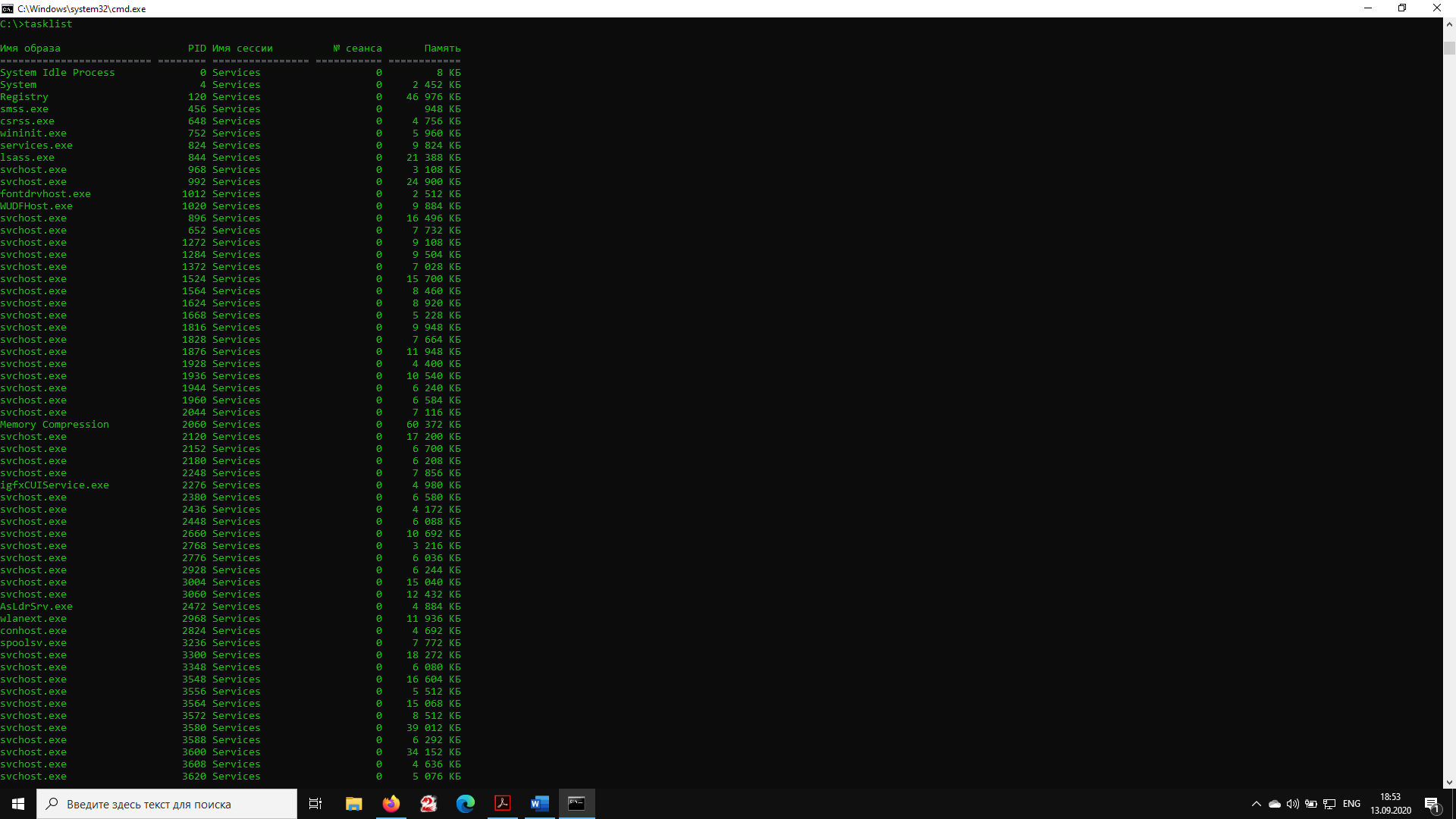


• Запустите файл da.bat на выполнение, не указав расширение



Задание 15

• Выведите список процессов



• Определите, какой процесс занимает больше всего памяти

