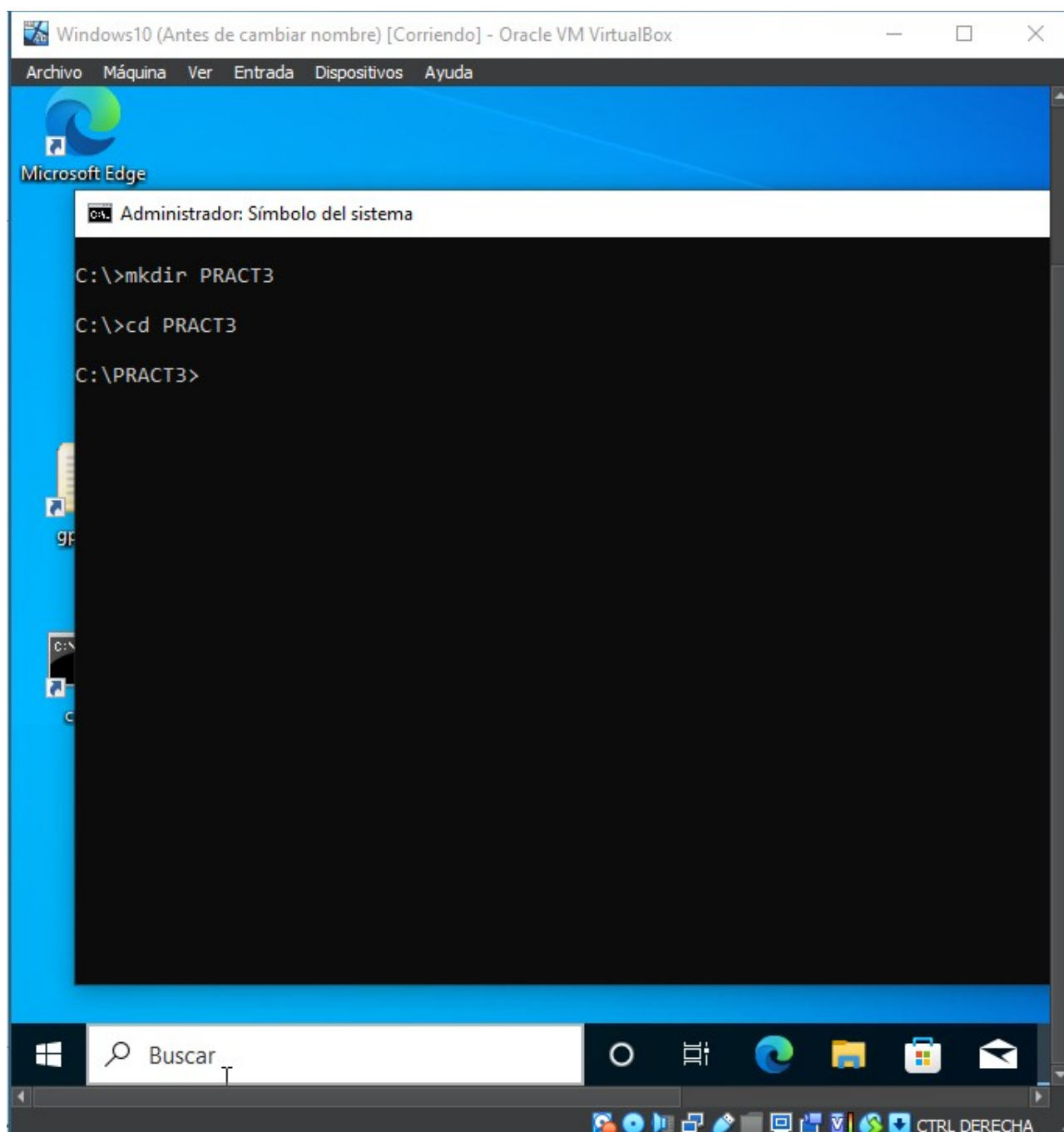


Práctica 3

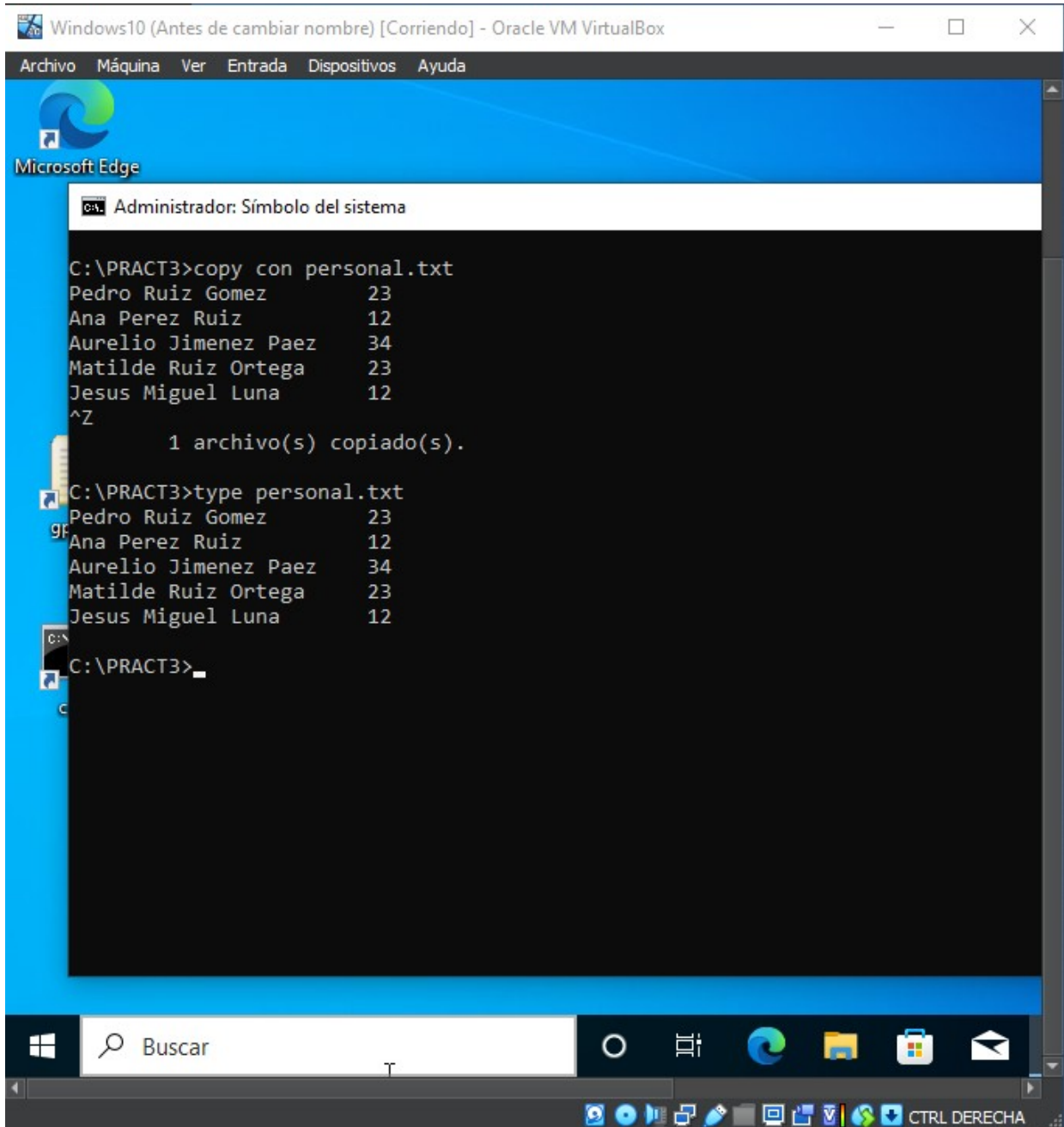
1. Crear un directorio llamado PRACT3 en C:\ para la realización del resto de apartados de la práctica.



Práctica 3

2. Crear un fichero de texto llamado "personal.txt" que contenga la siguiente información (nombre de empleado y código de departamento al que pertenece):

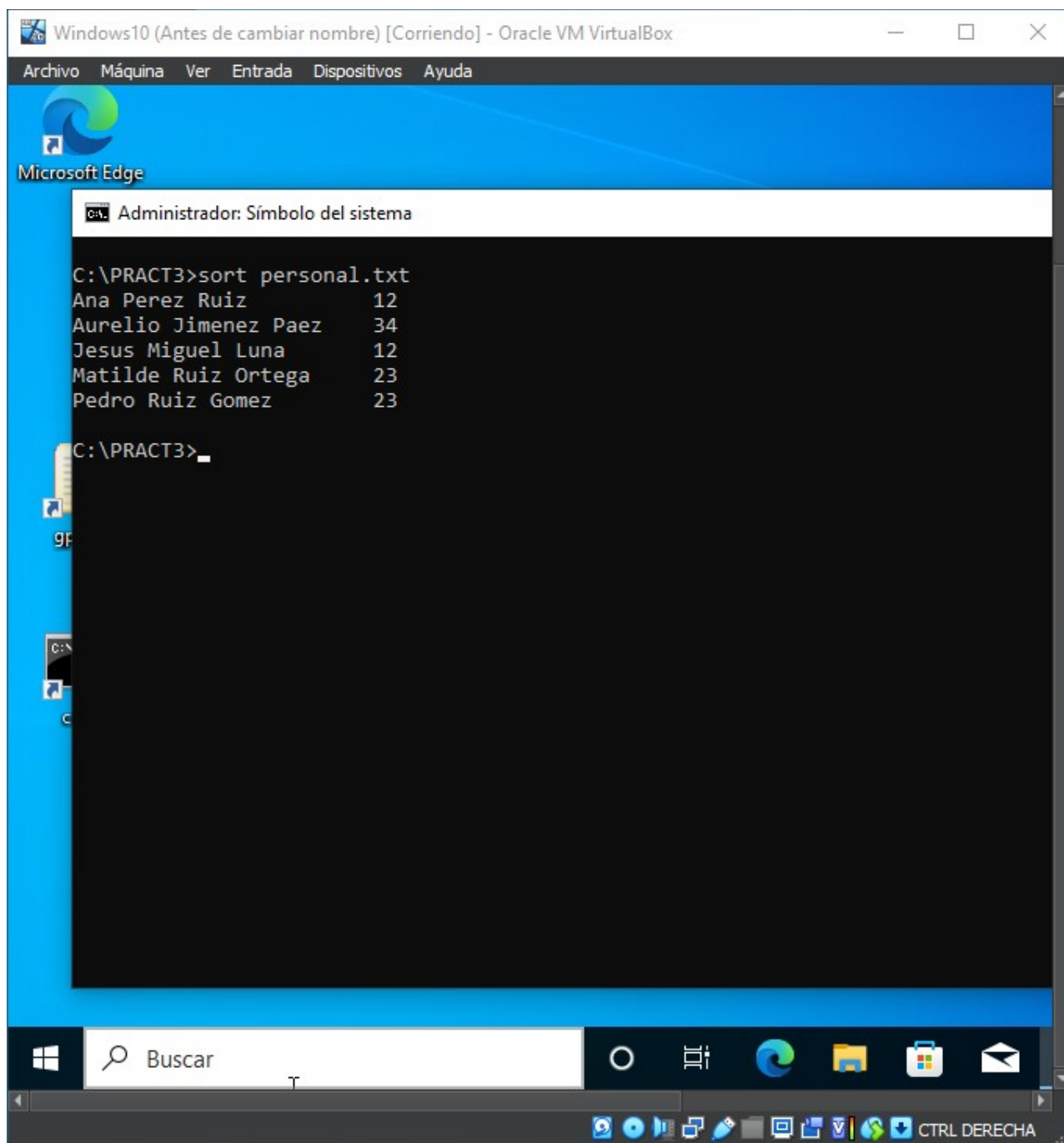
Pedro Ruiz Gómez	23
Ana Pérez Ruiz	12
Aurelio Jiménez Páez	34
Matilde Ruiz Ortega	23
Jesús Miguel Luna	12



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Microsoft Edge
Administrador: Símbolo del sistema
C:\PRACT3>copy con personal.txt
Pedro Ruiz Gomez      23
Ana Perez Ruiz        12
Aurelio Jimenez Paez  34
Matilde Ruiz Ortega   23
Jesus Miguel Luna     12
^Z
1 archivo(s) copiado(s).
C:\PRACT3>type personal.txt
Pedro Ruiz Gomez      23
Ana Perez Ruiz        12
Aurelio Jimenez Paez  34
Matilde Ruiz Ortega   23
Jesus Miguel Luna     12
C:\PRACT3>
```

Práctica 3

3. Ordenar el fichero "personal.txt" por el nombre de los empleados, mostrándolo por pantalla.



```
Administrador: Símbolo del sistema

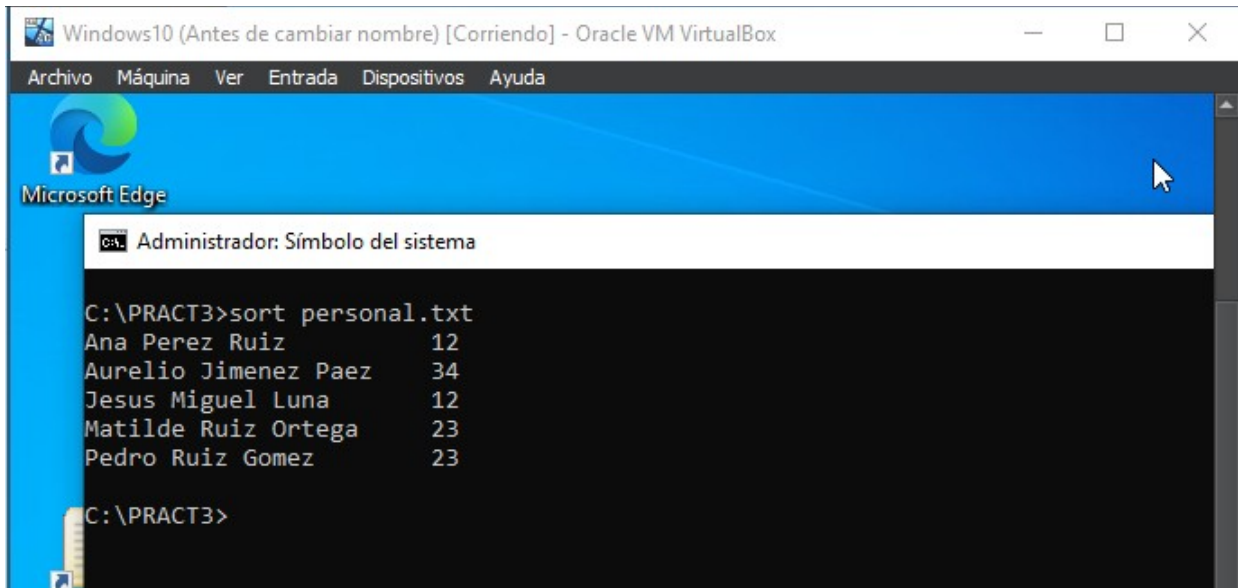
C:\PRACT3>sort personal.txt
Ana Perez Ruiz      12
Aurelio Jimenez Paez 34
Jesus Miguel Luna   12
Matilde Ruiz Ortega 23
Pedro Ruiz Gomez    23

C:\PRACT3>
```

Práctica 3

4. Indicar la entrada y salida de las siguientes órdenes:

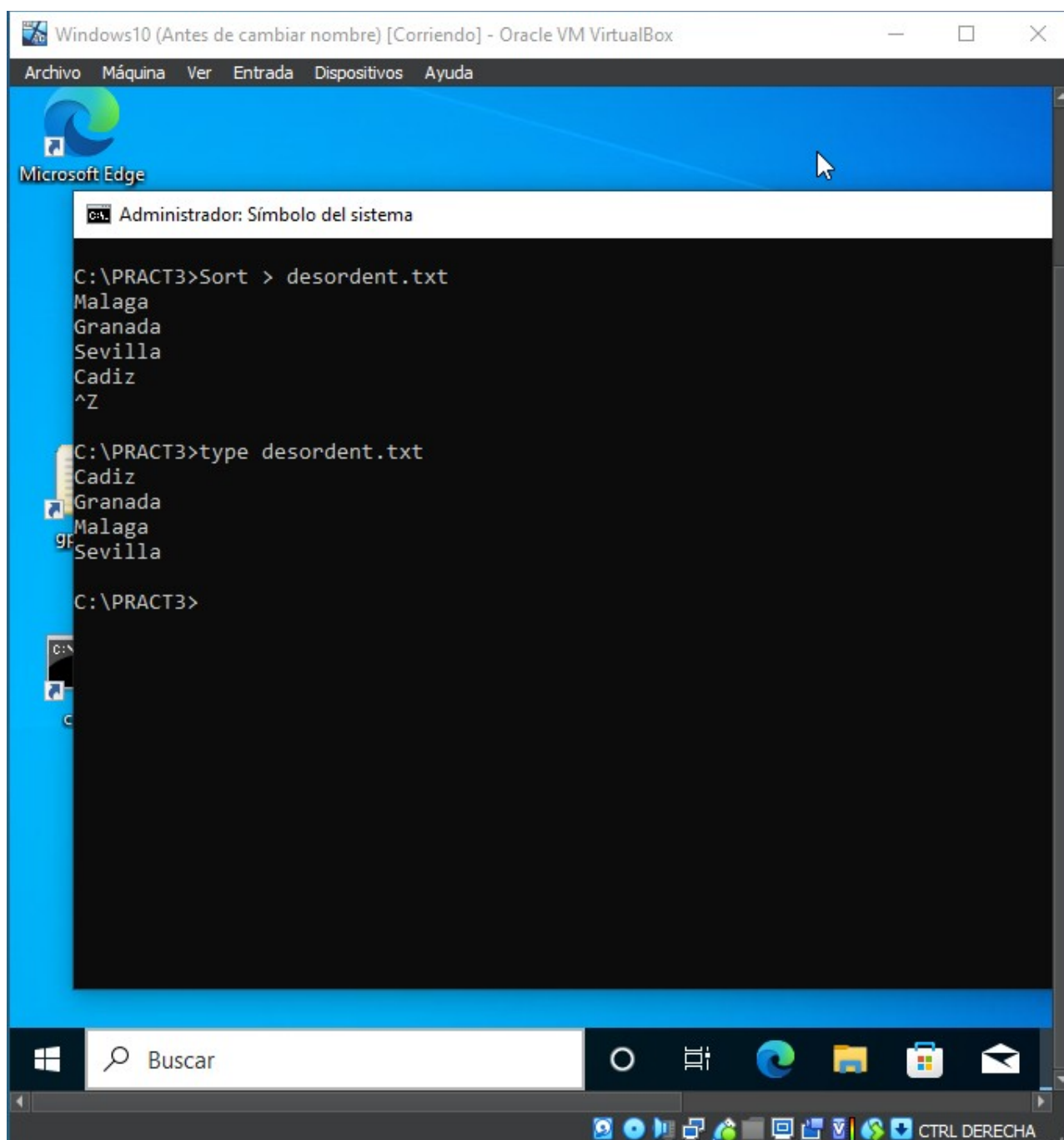
Sort



```
C:\PRACT3>sort personal.txt
Ana Perez Ruiz      12
Aurelio Jimenez Paez 34
Jesus Miguel Luna   12
Matilde Ruiz Ortega 23
Pedro Ruiz Gomez    23
C:\PRACT3>
```

Ordena los datos de la A a la Z

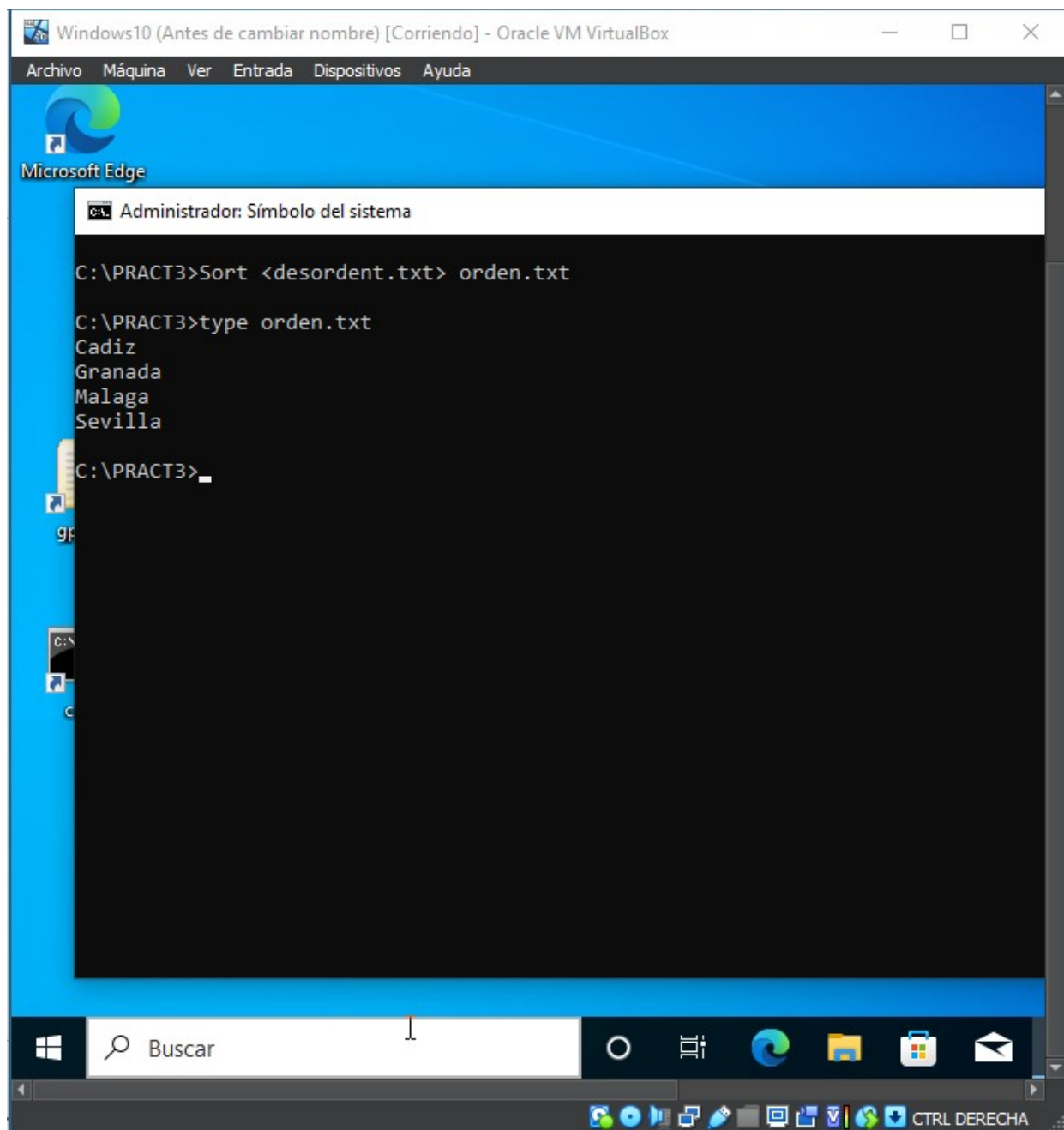
Sort > desorden.txt



Al crear un archivo e introducimos los datos cuando se crea, se crea con los archivos ordenados, como se muestra en la captura.

Práctica 3

Sort < desorden.txt > orden.txt

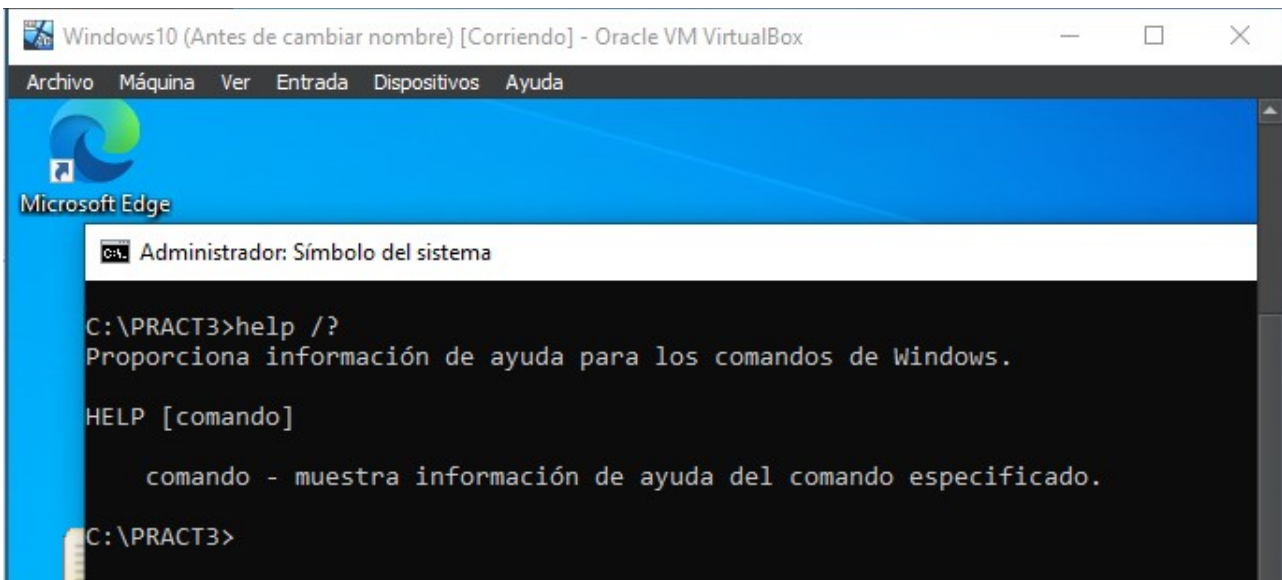


Coge el contenido de un archivo y lo ordenada en otro.

Práctica 3

5. Escribe las órdenes necesarias para:

- Mostrar la ayuda del comando HELP



The screenshot shows a Windows 10 virtual machine window titled "Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The taskbar includes "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". The desktop background is blue with the Microsoft Edge logo. A command prompt window titled "Administrador: Símbolo del sistema" is open, showing the following commands and output:

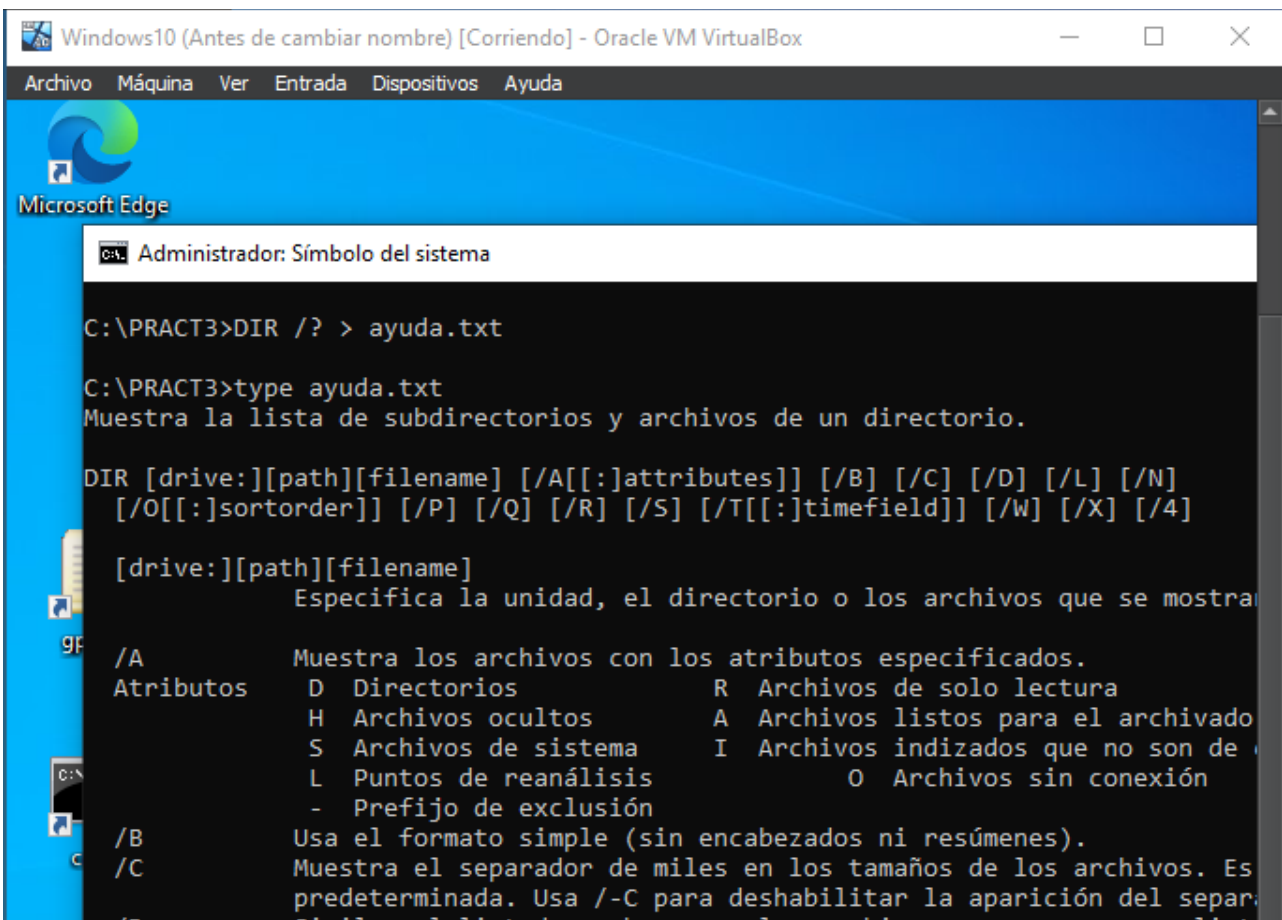
```
C:\PRACT3>help /?
Proporciona información de ayuda para los comandos de Windows.

HELP [comando]

comando - muestra información de ayuda del comando especificado.

C:\PRACT3>
```

- Crear un fichero, "ayuda.txt" que contenga la ayuda del comando DIR



The screenshot shows the same Windows 10 virtual machine window. The command prompt window now shows the following commands and output:

```
C:\PRACT3>DIR /? > ayuda.txt

C:\PRACT3>type ayuda.txt
Muestra la lista de subdirectorios y archivos de un directorio.

DIR [drive:][path][filename] [/A[:attributes]] [/B] [/C] [/D] [/L] [/N]
[/O[:sortorder]] [/P] [/Q] [/R] [/S] [/T[:timefield]] [/W] [/X] [/4]

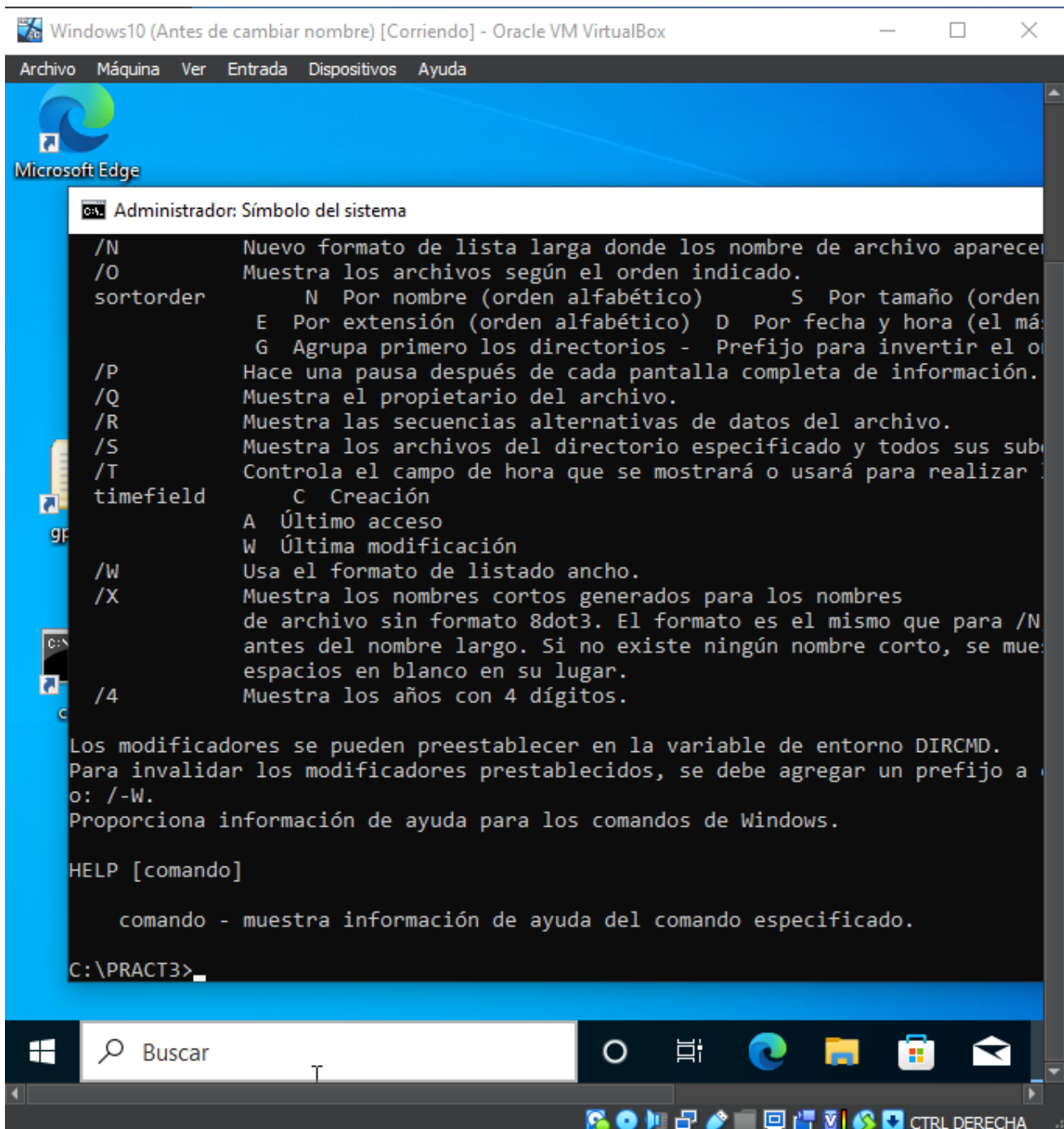
[drive:][path][filename]
    Especifica la unidad, el directorio o los archivos que se mostrarán.

/A      Muestra los archivos con los atributos especificados.
Atributos  D Directorios          R Archivos de solo lectura
           H Archivos ocultos      A Archivos listos para el archivado
           S Archivos de sistema    I Archivos indizados que no son de
           L Puntos de reanálisis    O Archivos sin conexión
           - Prefijo de exclusión

/B      Usa el formato simple (sin encabezados ni resúmenes).
/C      Muestra el separador de miles en los tamaños de los archivos. Es
predeterminada. Usa /-C para deshabilitar la aparición del separador.
Similar al listado en la línea de comandos, pero los archivos se muestran en una lista.
```

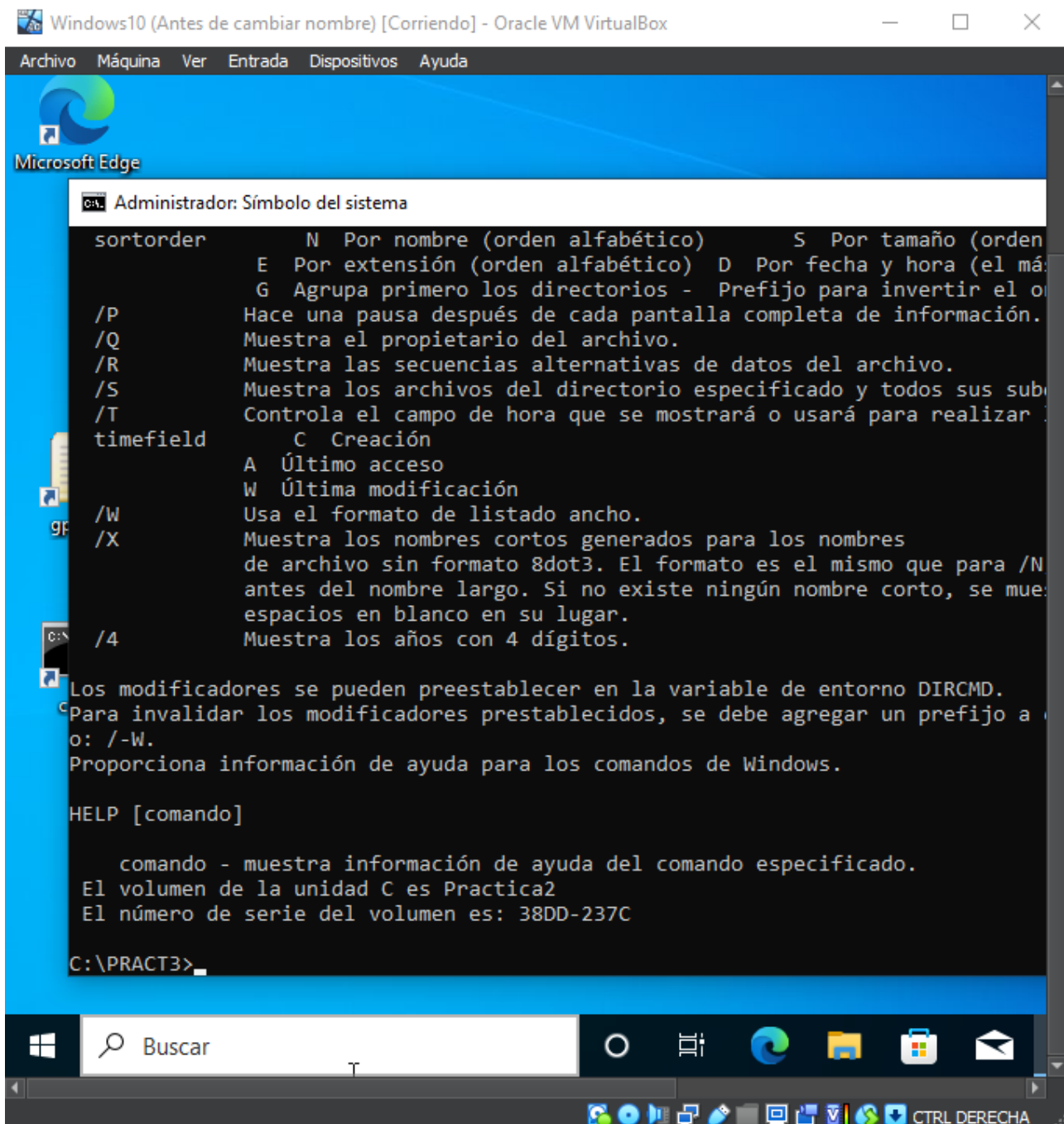

Práctica 3

- Añadir al fichero “ayuda.txt” la ayuda del comando HELP



Práctica 3

- Añadir la etiqueta y el número de serie de la unidad actual al fichero "ayuda.txt"



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Microsoft Edge
Administrador: Símbolo del sistema
sortorder      N  Por nombre (orden alfabético)      S  Por tamaño (orden
                E  Por extensión (orden alfabético) D  Por fecha y hora (el má
                G  Agrupa primero los directorios - Prefijo para invertir el or
/P             Hace una pausa después de cada pantalla completa de información.
/Q             Muestra el propietario del archivo.
/R             Muestra las secuencias alternativas de datos del archivo.
/S             Muestra los archivos del directorio especificado y todos sus sub
/T             Controla el campo de hora que se mostrará o usará para realizar
timefield      C  Creación
                A  Último acceso
                W  Última modificación
/W             Usa el formato de listado ancho.
/X             Muestra los nombres cortos generados para los nombres
                de archivo sin formato 8dot3. El formato es el mismo que para /N
                antes del nombre largo. Si no existe ningún nombre corto, se mue
                espacios en blanco en su lugar.
/4             Muestra los años con 4 dígitos.

Los modificadores se pueden preestablecer en la variable de entorno DIRCMD.
Para invalidar los modificadores preestablecidos, se debe agregar un prefijo a
o: /-W.
Proporciona información de ayuda para los comandos de Windows.

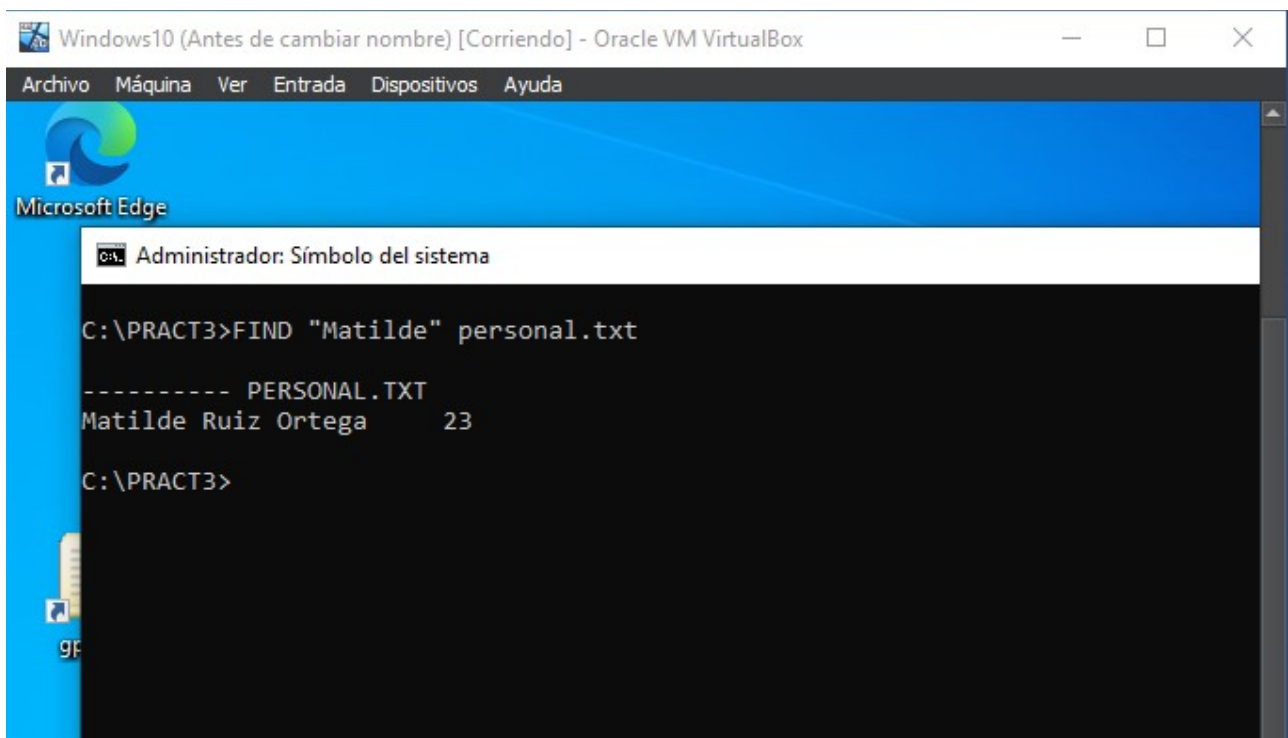
HELP [comando]

comando - muestra información de ayuda del comando especificado.
El volumen de la unidad C es Practica2
El número de serie del volumen es: 38DD-237C

C:\PRACT3>
```

Práctica 3

- Buscar la cadena “Matilde” dentro del fichero “personal.txt”



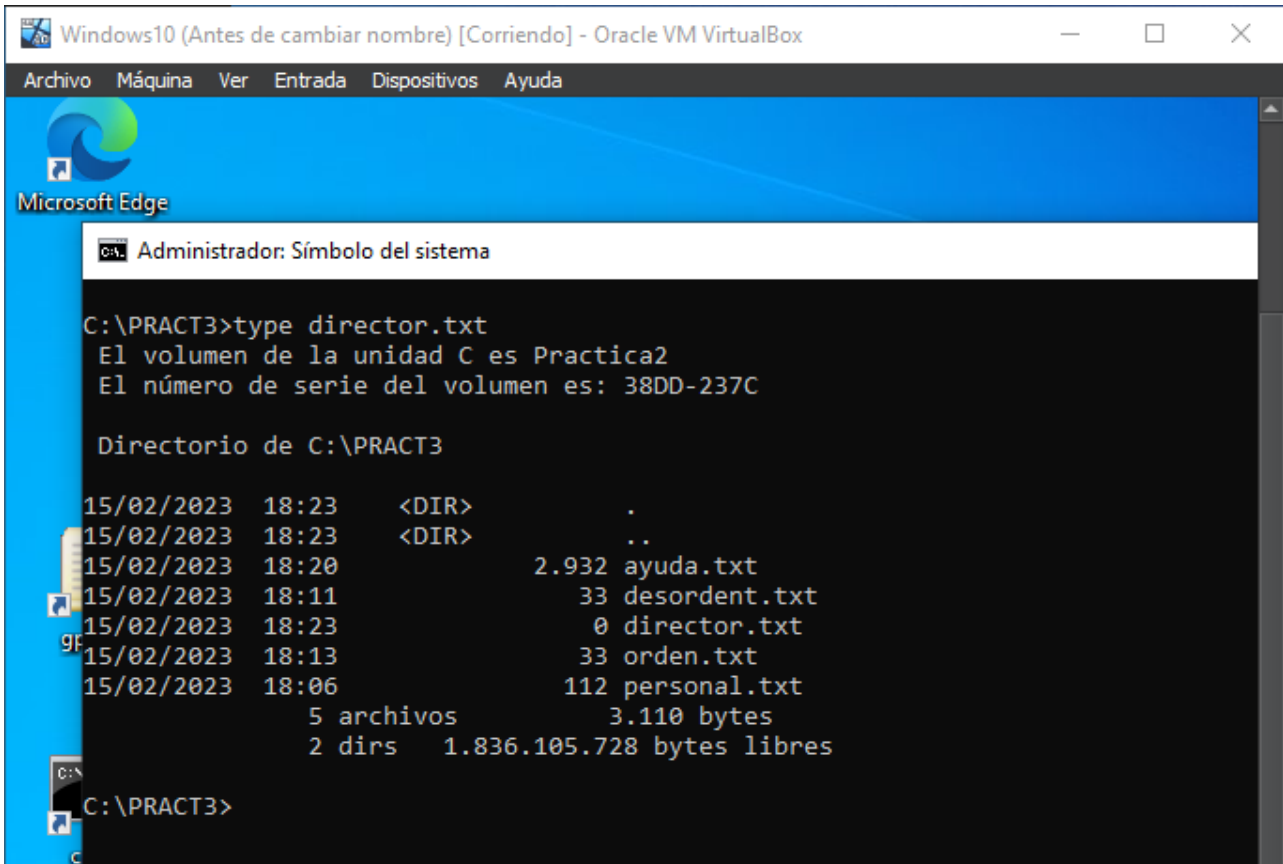
Práctica 3

6. ¿Qué hacen los siguientes comandos?

- type información

Visualizar el contenido de un fichero.

- dir > director.txt



```
C:\PRACT3>type director.txt
El volumen de la unidad C es Practica2
El número de serie del volumen es: 38DD-237C

Directorio de C:\PRACT3

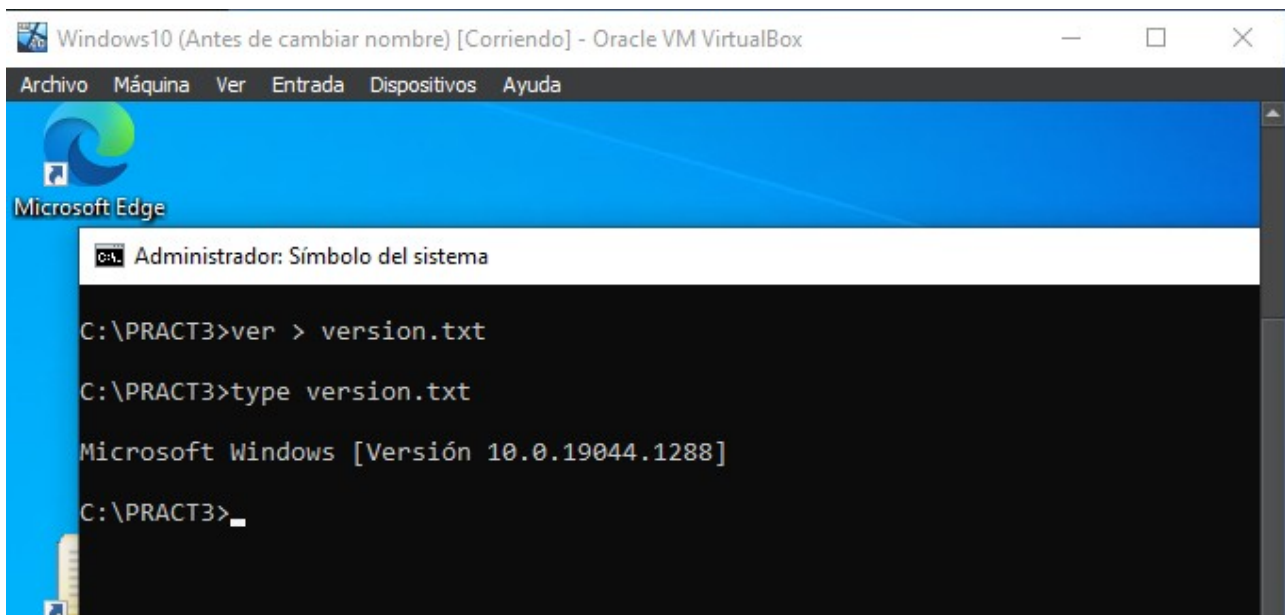
15/02/2023  18:23    <DIR>          .
15/02/2023  18:23    <DIR>          ..
15/02/2023  18:20             2.932 ayuda.txt
15/02/2023  18:11             33 desordent.txt
15/02/2023  18:23              0 director.txt
15/02/2023  18:13             33 orden.txt
15/02/2023  18:06            112 personal.txt
               5 archivos             3.110 bytes
               2 dirs    1.836.105.728 bytes libres

C:\PRACT3>
```

Creo un archivo listando el contenido acompañado de toda su información

Práctica 3

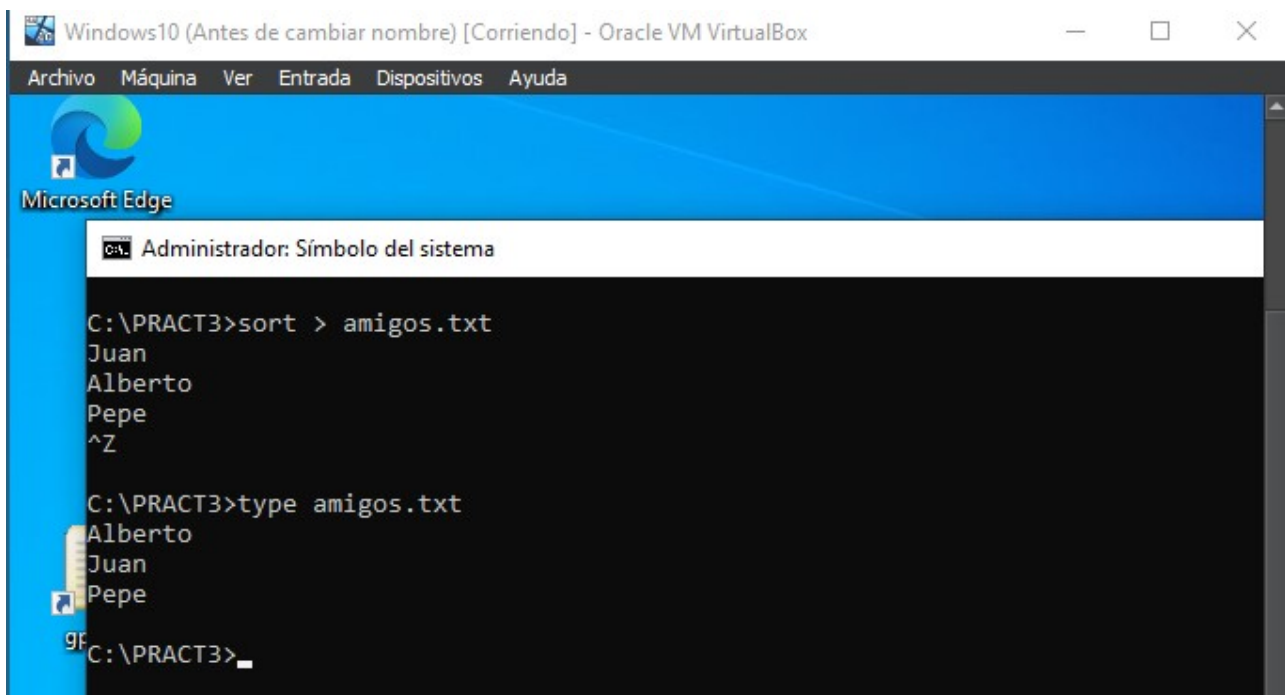
- `ver > version.txt`



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Microsoft Edge
Administrador: Símbolo del sistema
C:\PRACT3>ver > version.txt
C:\PRACT3>type version.txt
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.1288]
C:\PRACT3>
```

Crea un archivo con la version de nuestro sistema operativo windows

- `sort > amigos.txt`

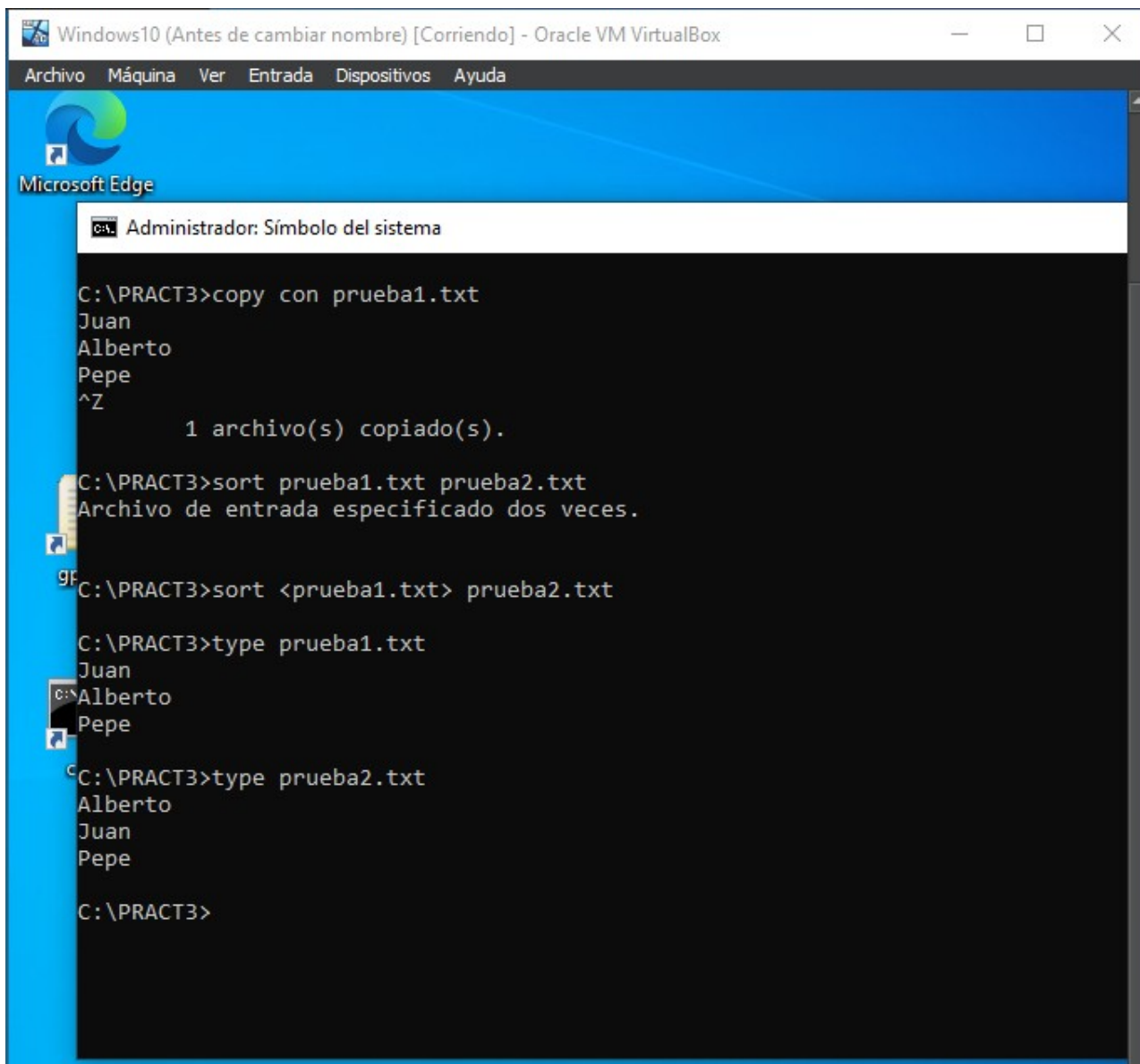


```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Microsoft Edge
Administrador: Símbolo del sistema
C:\PRACT3>sort > amigos.txt
Juan
Alberto
Pepe
^Z
C:\PRACT3>type amigos.txt
Alberto
Juan
Pepe
C:\PRACT3>
```

Crea un fichero y recibo por parámetro unos datos, después de crearlo y lo mostramos por pantalla, veremos que se han ordenado solo.

Práctica 3

- `sort < listin1.txt > listin2.txt`



```
C:\PRACT3>copy con prueba1.txt
Juan
Alberto
Pepe
^Z
1 archivo(s) copiado(s).

C:\PRACT3>sort prueba1.txt prueba2.txt
Archivo de entrada especificado dos veces.

C:\PRACT3>sort <prueba1.txt> prueba2.txt

C:\PRACT3>type prueba1.txt
Juan
Alberto
Pepe

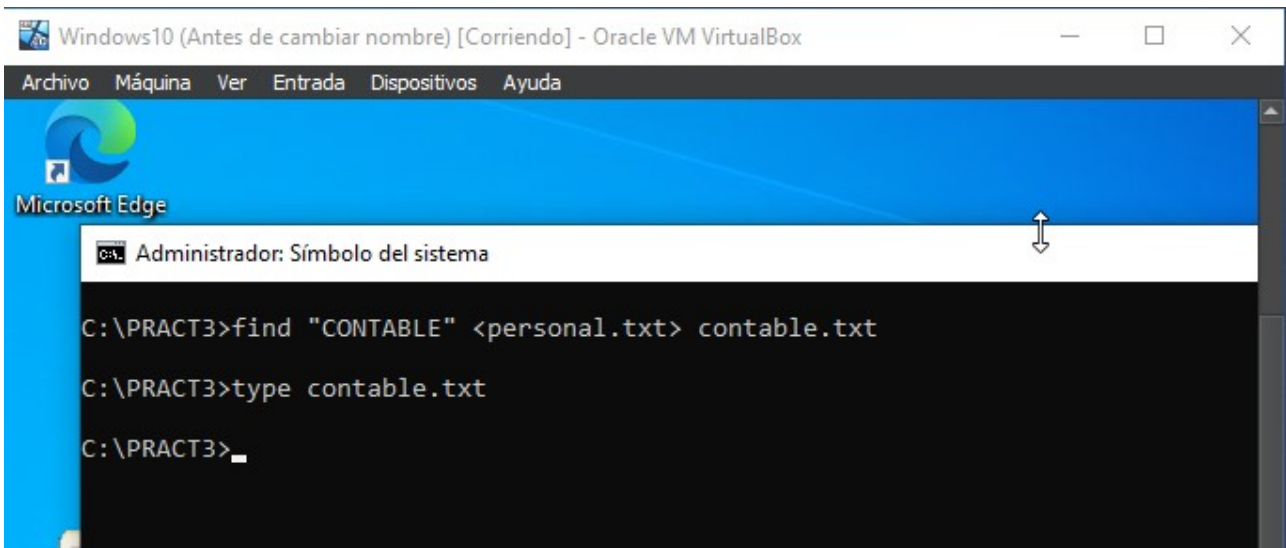
C:\PRACT3>type prueba2.txt
Alberto
Juan
Pepe

C:\PRACT3>
```

Ordena el contenido de un archivo pasado por parámetro guardándolo en otro archivo

Práctica 3

- find "CONTABLE" < personal.txt > contable.txt

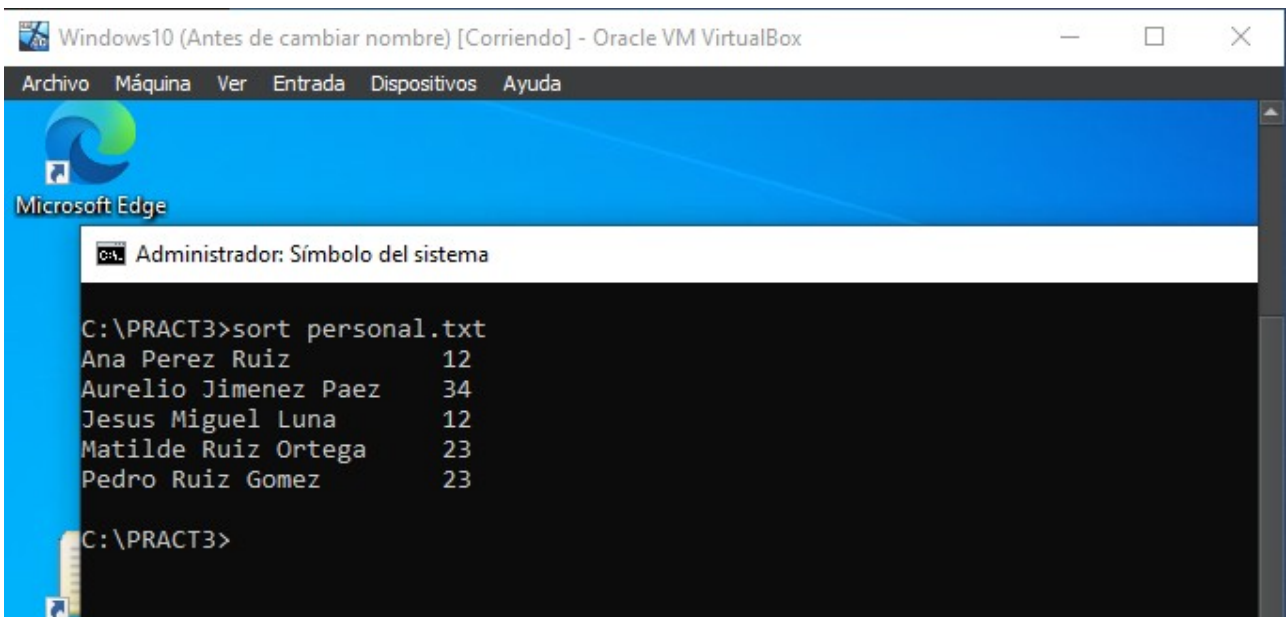


Si dentro de un archivo pasado por parámetro contiene el parámetro pasado por teclado, lo guardara dentro de un archivo que nosotros creamos a la vez, en la imagen como en este caso no hay nada que contiene CONTABLE no se guarda nada en dicho archivo.

- more < recuerdo.txt

Te devuelve el contenido del archivo en caso de que sea muy largo, por partes, pulsado ENTER para pasar.

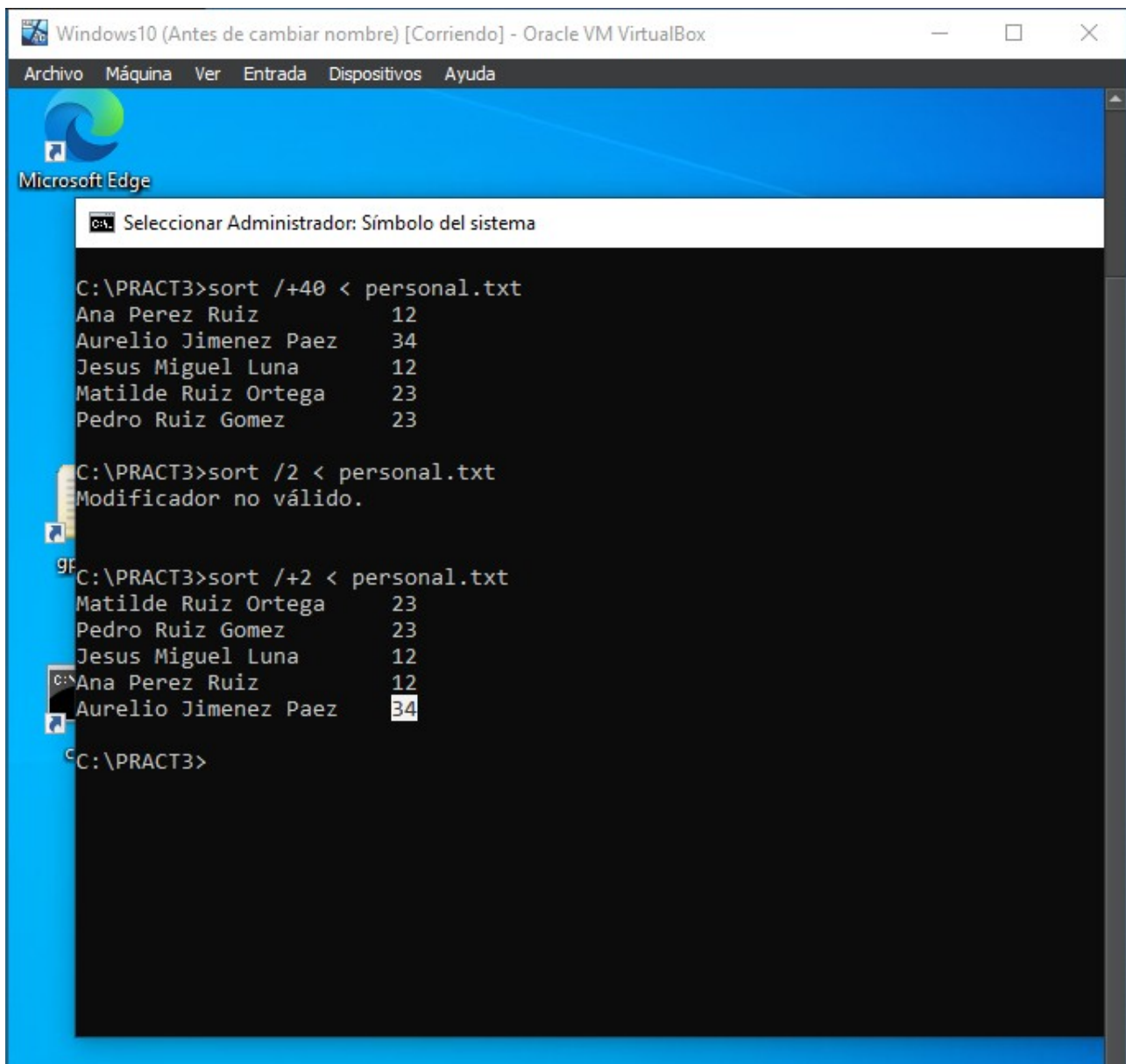
- sort < personal.txt



Te devuelve el archivo ordenada aunque su contenido no este ordenado dentro del archivo.

Práctica 3

- `sort /+40 < personal.txt`



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

C:\PRACT3>sort /+40 < personal.txt
Ana Perez Ruiz      12
Aurelio Jimenez Paez 34
Jesus Miguel Luna   12
Matilde Ruiz Ortega 23
Pedro Ruiz Gomez    23

C:\PRACT3>sort /2 < personal.txt
Modificador no válido.

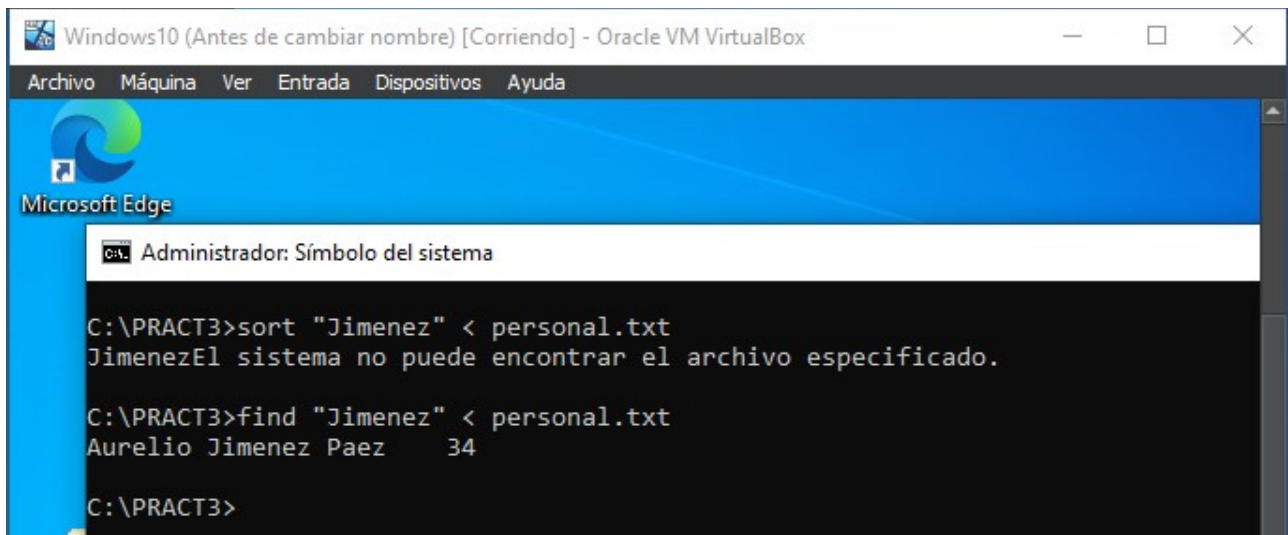
C:\PRACT3>sort /+2 < personal.txt
Matilde Ruiz Ortega 23
Pedro Ruiz Gomez    23
Jesus Miguel Luna   12
Ana Perez Ruiz      12
Aurelio Jimenez Paez 34

C:\PRACT3>
```

Ordena el contenido del archivo de acuerdo con el carácter de la columna 40.

Por ejemplo en la imagen te lo ordena por la segunda letra al poner +2.

- `find "JIMENEZ" < personal.txt`



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

Microsoft Edge

Administrador: Símbolo del sistema

C:\PRACT3>sort "Jimenez" < personal.txt
JimenezEl sistema no puede encontrar el archivo especificado.

C:\PRACT3>find "Jimenez" < personal.txt
Aurelio Jimenez Paez      34

C:\PRACT3>
```

Muestra por pantalla la línea que contiene el carácter pasado por parámetro.

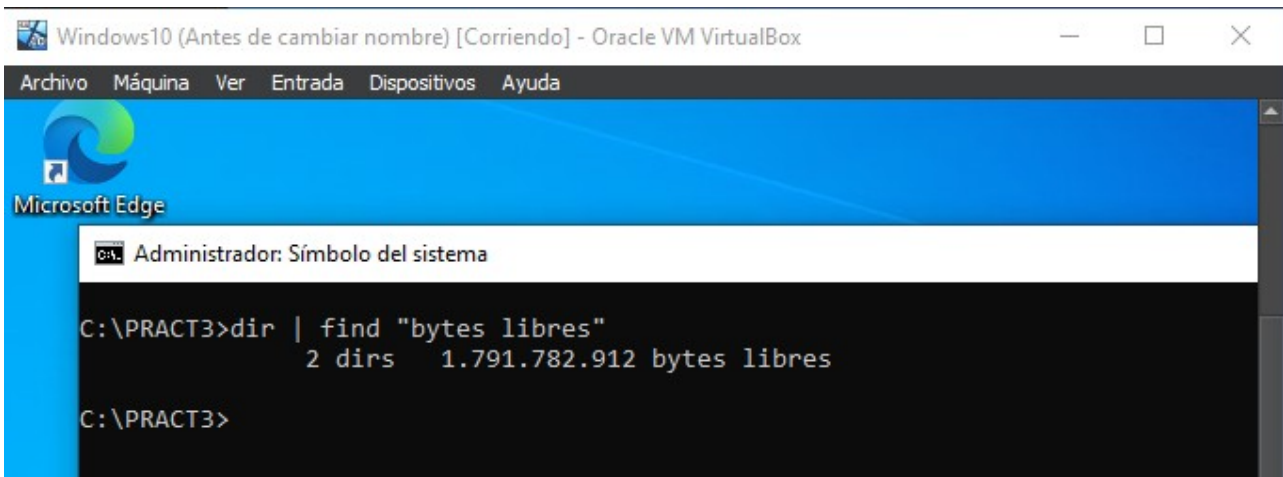
- tree | MORE

```
C:\>tree | more
Listado de rutas de carpetas para el volumen Practica2
El número de serie del volumen es 38DD-237C
C:..
C
  DATOS
  PerfLogs
  PRACT3
  practica1
    C
      PROGRAMA
    DATOS.DAT
    PRINCIP
  practica2
    Prueba
    Textos
      Finales
      Iniciales
    Varios
  PRINCIP
  practica1
  Program Files
  Common Files
    microsoft shared
      ink
        ar-SA
        bg-BG
        cs-CZ
        da-DK
        de-DE
  -- Más --
```

Te muestra la estructura de directorios y subdirectorios de forma paginada, es decir deberes pulsar ENTER para pasar página.

Práctica 3

- `dir | find "bytes libres"`



```
Windows10 (Antes de cambiar nombre) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Microsoft Edge
Administrador: Símbolo del sistema
C:\PRACT3>dir | find "bytes libres"
                2 dirs  1.791.782.912 bytes libres
C:\PRACT3>
```

Muestra el espacio que queda libre en el disco/directorio.