

1. установить виртуальную машину VirtualBox
2. установить с нуля или запустить скаченный образ Ubuntu

Установка с помощью WSL

```
C:\windows\system32>wsl -l -v
  NAME      STATE      VERSION
* Ubuntu    Running     1

C:\windows\system32>wsl
root@LAPTOP-2B7TK5GM:/mnt/c/windows/system32#
Ubuntu 2204.1.8.0
```

После login-а в Linux в консоли выполните следующие действия:

3. узнайте полный путь текущего каталога

```
root@LAPTOP-2B7TK5GM: ~
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~# pwd
/root
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~#
```

4. выведите на экран ПОЛНОЕ содержимое текущего каталога

```
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~# ls -atl
total 4
-rw----- 1 root root  11 Apr  7 08:38 .bash_history
drwx----- 1 root root 4096 Apr  7 00:29 .
-rw-r--r-- 1 root root   0 Apr  7 00:29 .motd_shown
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Apr  7 00:29 ..
-rw-r--r-- 1 root root 3106 Oct 15  2021 .bashrc
-rw-r--r-- 1 root root  161 Jul  9  2019 .profile
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~#
```

5. создайте каталог otusHW
6. перейдите в каталог otusHW

```
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~# mkdir otusHW
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~# cd otusHW
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#
```

7. выведите в консоль информацию о файловой системе (точки монтирования, занимаемый размер, свободное место)

```
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
rootfs          141G  130G   11G   93% /
none            141G  130G   11G   93% /dev
none            141G  130G   11G   93% /run
none            141G  130G   11G   93% /run/lock
none            141G  130G   11G   93% /run/shm
none            141G  130G   11G   93% /run/user
tmpfs           141G  130G   11G   93% /sys/fs/cgroup
C:\              141G  130G   11G   93% /mnt/c
D:\              98G   53G   46G   54% /mnt/d
```

8. информацию из пункта 7 выведите в файл fsInfo

9. выведите на экран содержимое файла fsInfo

```
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# df -h > fsinfo
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# cat fsinfo
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
rootfs          141G  130G   11G   93% /
none            141G  130G   11G   93% /dev
none            141G  130G   11G   93% /run
none            141G  130G   11G   93% /run/lock
none            141G  130G   11G   93% /run/shm
none            141G  130G   11G   93% /run/user
tmpfs           141G  130G   11G   93% /sys/fs/cgroup
C:\              141G  130G   11G   93% /mnt/c
D:\              98G   53G   46G   54% /mnt/d
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#
```

10. выведите на экран строки файла fsInfo, в которых есть цифра 1, если таких нет, то цифра 2

```

root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# grep "1" fsinfo
rootfs          141G   130G    11G   93% /
none            141G   130G    11G   93% /dev
none            141G   130G    11G   93% /run
none            141G   130G    11G   93% /run/lock
none            141G   130G    11G   93% /run/shm
none            141G   130G    11G   93% /run/user
tmpfs           141G   130G    11G   93% /sys/fs/cgroup
C:\             141G   130G    11G   93% /mnt/c
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#

```

11. сделайте копию файла fsInfo – fsInfoCopy

```

root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# cp fsinfo fsinfoCopy
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# cat fsinfoCopy
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
rootfs          141G   130G    11G   93% /
none            141G   130G    11G   93% /dev
none            141G   130G    11G   93% /run
none            141G   130G    11G   93% /run/lock
none            141G   130G    11G   93% /run/shm
none            141G   130G    11G   93% /run/user
tmpfs           141G   130G    11G   93% /sys/fs/cgroup
C:\             141G   130G    11G   93% /mnt/c
D:\              98G    53G    46G   54% /mnt/d
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#

```

12. сделайте копию файла fsInfo - fsInfoCopy2

```

root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# cp fsinfo fsinfoCopy2
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# cat fsinfoCopy2
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
rootfs          141G   130G    11G   93% /
none            141G   130G    11G   93% /dev
none            141G   130G    11G   93% /run
none            141G   130G    11G   93% /run/lock
none            141G   130G    11G   93% /run/shm
none            141G   130G    11G   93% /run/user
tmpfs           141G   130G    11G   93% /sys/fs/cgroup
C:\             141G   130G    11G   93% /mnt/c
D:\              98G    53G    46G   54% /mnt/d
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#

```

13. переименуйте fsInfoCopy2 в fsInfoCopy3

```

root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# mv fsinfoCopy2 fsinfoCopy3
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# ls -la
total 0
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Apr  7 09:59 .
drwx----- 1 root root 4096 Apr  7 08:41 ..
-rwx----- 1 root root  461 Apr  7 09:19 fsinfo
-rwx----- 1 root root  461 Apr  7 09:54 fsinfoCopy
-rwx----- 1 root root  461 Apr  7 09:55 fsinfoCopy3
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#

```

14. удалите fsInfoCopy3

```

root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# rm fsinfoCopy3
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# ls -la
total 0
drwxr-xr-x 1 root root 4096 Apr  7 10:00 .
drwx----- 1 root root 4096 Apr  7 08:41 ..
-rwx----- 1 root root  461 Apr  7 09:19 fsinfo
-rwx----- 1 root root  461 Apr  7 09:54 fsinfoCopy
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#

```

15. выведите на экран первые строки fsInfoCopy

```

root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# head -n2 fsinfoCopy
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
rootfs          141G  130G   11G  93% /
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#

```

16. выведите на экран последние строки fsInfoCopy

```

root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# cat fsinfoCopy
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
rootfs          141G  130G   11G  93% /
none            141G  130G   11G  93% /dev
none            141G  130G   11G  93% /run
none            141G  130G   11G  93% /run/lock
none            141G  130G   11G  93% /run/shm
none            141G  130G   11G  93% /run/user
tmpfs           141G  130G   11G  93% /sys/fs/cgroup
C:\             141G  130G   11G  93% /mnt/c
D:\             98G   53G   46G  54% /mnt/d
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# tail -3 fsinfoCopy
tmpfs           141G  130G   11G  93% /sys/fs/cgroup
C:\             141G  130G   11G  93% /mnt/c
D:\             98G   53G   46G  54% /mnt/d
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#

```

17. создайте файл runIt

```

root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# touch runIt
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW# ls -l
total 0
-rwx----- 1 root root 461 Apr  7 09:19 fsinfo
-rwx----- 1 root root 461 Apr  7 09:54 fsinfoCopy
-rw-r--r--  1 root root  0 Apr  7 10:05 runIt
root@LAPTOP-2B7TK5GM:~/otusHW#

```

18. в vi откройте файл runIt

vi runIt

19. в файл runIt добавьте команду копирования fsInfo в fsInfoFinal

