1. Перейдите в домашний каталог, создайте файл \$USER\_part3.log. Используемые в разделе 3 команды дописывайте в файл командой echo, не забудьте про экранирование.

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ ttouch ${USER}_part3.log

-bash: ttouch: command not found

eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ touch ${USER}_part3.log

eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ touch D1/D2/file.txt

touch: cannot touch 'D1/D2/file.txt': No such file or directory

eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ echo "touch D1/D2/file.txt" >> ${USER}_part3.log

eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ mkdir -p D1/D2

eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ touch D1/D2/file.txt

eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ echo "mkdir -p D1/D2" >> ${USER}_part3.log

eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ echo "touch D1/D2/file.txt" >> ${USER}_part3.log

eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ cat ${USER}_part3.log

touch D1/D2/file.txt

touch D1/D2/file.txt

mkdir -p D1/D2

touch D1/D2/file.txt
```

2. Создайте иерархию вложенных каталогов D1/D2/D3.

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ mkdir -p D1/D2/D3
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ echo "mkdir -p D1/D2/D3" >> ${USER}_part3.log
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $
```

3. В каталоге D2 создайте обычный пустой файл file.txt.

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ touch D1/D2/file.txt
```

4. Добавьте произвольный текст в файл file.txt.

5. В каталоге D3 создайте символическую и жесткие ссылки на file.txt.

6. Докажите, что ссылки созданы успешно.

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: /DI/DU/DI$ cd ~
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ mkdir D3
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ ln DI/D2/file.txt D3/hardlink.txt
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ ln -s ../D1/D2/file.txt D3/symlink.txt
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ ls -l D3
total 4
-rw-r--r-- 2 eltex-pg1-v6 eltex-pg1-v6 42 Oct 17 15:42 hardlink.txt
lrwxrwxrwx 1 eltex-pg1-v6 eltex-pg1-v6 17 Oct 17 15:51 symlink.txt -> ../D1/D2/file.txt
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $
```

7. Переместите файл file.txt в каталог D1.

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ echo "ln -s ../D1/D2/file.txt D3/symlink.txt" >> ${USER}_part3.log eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ echo "ln /D1/D2/file.txt D3/hardlink.txt" >> ${USER}_part3.log eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ mv D1/D2/file.txt D1/ eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ echo "mv D1/D2/file.txt D1/" >> ${USER}_part3.log A eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ ls D1

### file.txt file.txt
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ "
```

8. Проверьте работу ранее созданных ссылок на файл file.txt. Какая ссылка оказалась рабочей и почему?

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn:
                                   $ 15
hardlink.txt
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn:
                                   $ ld hardlink.txt
ld:hardlink.txt: file format not recognized; treating as linker script
ld:hardlink.txt:1: syntax error
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn:
                                   $ cat D3/hardlink.txt
cat: D3/hardlink.txt: No such file or directory
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: //
                                  $ cd ..
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ cat D3/hardlink.txt
Minecraft mods The Brocken Sripts is top!
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ cat D3/symlink.txt
cat: D3/symlink.txt: No such file or directory
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: 🖇 🗕
```

9. Удалите каталог D2 со всем содержимым.

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ rm -r D1/D2
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ ls

2025-01 2025-03 2025-05 2025-07 2025-09 2025-11 01 eltex-pg1-v6_part3.log _part.log

2025-02 2025-04 2025-05 2025-05 2025-10 2025-12 03 eltex-pg1-v6_part3_log report
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ cd D1
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: /// $ ls
file.txt
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: /// $
```

10. Найдите все файлы в системе размером больше 20МБ. Убедитесь в том (du), что найденные файлы имеют нужный размер. Запишите в файл \$USER\_part3\_gt50M.log список найденных файлов.

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ sudo find /home -xdev -type f -size +50M sudo: unable to resolve host eltex-2025-autumn: Name or service not known [sudo] password for eltex-pg1-v6: eltex-pg1-v6 is not in the sudoers file.
```

- 11. В домашнем каталоге и его подкаталогах найдите обычные файлы, которые
- 12. были изменены в течение последних 24х часов.

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ find ~/ -type f -mtime -1
/home/eltex-pg1-v6/eltex-pg1-v6_part3_log
/home/eltex-pg1-v6/eltex-pg1-v6_part3.log
/home/eltex-pg1-v6/.log
/home/eltex-pg1-v6/USER_part3_gt50M.log
/home/eltex-pg1-v6/D1/file.txt
/home/eltex-pg1-v6/D3/hardlink.txt
```

13. В каком каталоге находится команда find?

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ which find /usr/bin/find eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ echo "which find" >> ${USER}_part3.log
```

14. Определите характер содержимого файла find командой file.

```
eltex-pgl-v6@eltex-2025-autumn: $ file /usr/bin/find
/usr/bin/find: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=5545a
6c7162d325fbe5ffabcbfe4e5521b66ce70, for GNU/Linux 3.2.0, stripped AKTUBALUNR WINCOWS
```

15. Установите, к какому типу относятся файлы /boot/initrd.img\*.

```
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ file /boot/initrd.img
/boot/initrd.img: cannot open `/boot/initrd.img' (No such file or directory)
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ ls -1 /boot/init*
-rw-r--r- 1 root root 33914345 Mar 6 2025 /boot/initrd.img-6.1.0-31-amd64
-rw-r--r- 1 root root 33912626 Mar 29 2025 /boot/initrd.img-6.1.0-32-amd64
-rw-r--r- 1 root root 34171035 Oct 9 15:37 /boot/initrd.img-6.1.0-40-amd64
 eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ file /boot/initrd.img-6.1.0-31-amd64
/boot/initrd.img-6.1.0-31-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ file /boot/initrd.img-6.1.0-32-amd64 /boot/initrd.img-6.1.0-32-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ file /boot/initrd.img-6.1.0-40-amd64
/boot/initrd.img-6.1.0-40-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ file /boot/initrd.img-6.1.0-* >> ${USER}_part3.log eltex-pg1-v6@eltex-2025-autumn: $ cat ${USER}_part3.log
touch D1/D2/file.txt
touch D1/D2/file.txt
mkdir -p D1/D2
touch D1/D2/file.txt
mkdir -p D1/D2/D3
mkdir D3
ln -s ../D1/D2/file.txt D3/symlink.txt
ln /D1/D2/file.txt D3/hardlink.txt
mv D1/D2/file.txt D1/
rm -r D1/D2
sudo find / -type f -size +20M 2>/dev/null
find \sim/ -type f -mtime -1
which find
file /usr/bin/find
/boot/initrd.img-6.1.0-31-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
/boot/initrd.img-6.1.0-32-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC) /boot/initrd.img-6.1.0-40-amd64: ASCII cpio archive (SVR4 with no CRC)
```