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-v5@eltex-2025-autumn:~$ cd ~
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo ${USER}_part3.log
```

2

Создайте иерархию вложенных каталогов D1/D2/D3.

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ mkdir -p D1/D2/D3
```

3

В каталоге D2 создайте обычный пустой файл file.txt.

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ touch D1/D2/file.txt
```

4

Добавьте произвольный текст в файл file.txt.

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo "3 Razdel" >> file.txt
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ cat file.txt
3 Razdel
```

5

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

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ ln ~/D1/D2/file.txt ~/D1/D2/D3/file_hardlink.txt
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ ln -s ~/D1/D2/file.txt ~/D1/D2/D3/file_symlink.txt
```

6

Докажите, что ссылки созданы успешно.

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ ls -la ~/D1/D2/D3/
total 12
drwxr-xr-x 2 eltex-pg1-v5 eltex-pg1-v5 4096 Oct 17 16:02 .
drwxr-xr-x 3 eltex-pg1-v5 eltex-pg1-v5 4096 Oct 17 15:41 .
-rw-r--r- 2 eltex-pg1-v5 eltex-pg1-v5 58 Oct 17 15:42 file_hardlink.txt
lrwxrwxrwx 1 eltex-pg1-v5 eltex-pg1-v5 33 Oct 17 15:59 file_symlink.txt -> /home/eltex-pg1-v5/D1/D2/file.txt
lrwxrwxrwx 1 eltex-pg1-v5 eltex-pg1-v5 11 Oct 17 15:53 sym_link.txt -> ../file.txt
```

7

Переместите файл file.txt в каталог D1.

8

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

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ cat ~/D1/D2/D3/file_hardlink.txt Произвольный текст для задания
```

9

Удалите каталог D2 со всем содержимым.

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

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

13 В каком каталоге находится команда find?

```
/nome/eltex-pgl-v5/eltex-pgl-v5_part3_gt50M.log
eltex-pgl-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo "which find" >> ${USER}_part3.log
eltex-pgl-v5@eltex-2025-autumn:~$ which find
{/usr/bin/find
```

14 Определите характер содержимого файла find командой file.

```
/usr/pin/finu
.eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:-$ echo "file \$(which find)" >> ${USER}_part3.log
.eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:-$ file $(which find)
/usr/bin/find: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-
.x86-64.so.2, BuildID[sha1]=5545a667162d325fbe5ffabcbfe4e5521b66ce70, for GNU/Linux 3.2.0, stripped
.eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:-$
```

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

```
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ echo "file /boot/initrd.img*" >> ${USER}_part3.log
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$ file /boot/initrd.img*
/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)
eltex-pg1-v5@eltex-2025-autumn:~$
```