

ПРАКТИКА 1

РАЗДЕЛ 1

2) Запустите новую сессию утилиты screen, с именем по умолчанию, посмотрите список подключенных пользователей командой w, отключитесь от сессии.

```
eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn:~$ w
00:38:24 up 2 days,  9:00, 21 users,  load average: 0.01, 0.03, 0.00
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
tech      pts/0    37.193.179.176   Thu15   16:21m  0.15s  ?      vi list20251010_sortu.list
eltex-pg  pts/2    :pts/43:S.0     Thu18   2days  0.00s  0.02s  SCREEN -S n -d -m
eltex-pg  pts/7    :pts/109:S.0    17:37   6:39m  0.05s  0.02s  SCREEN -S whoami_part2
eltex-pg  pts/11   95.104.184.242  00:27   10:32  0.00s  ?      -bash
eltex-pg  pts/17   95.104.184.242  00:35   2:40   0.00s  ?      -bash
eltex-pg  pts/22   :pts/85:S.0     00:36   5:00s  0.00s  ?      SCREEN
eltex-pg  pts/40   :pts/85:S.1     00:38   0:00s  0.04s  0.04s  w
eltex-pg  pts/49   :pts/36:S.0     Thu18   2days  0.00s  13.72s SCREEN
eltex-pg  pts/53   :pts/36:S.1     Thu18   2days  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/65   :pts/183:S.0    Thu20   2days  0.34s  0.08s  SCREEN -S new_session
eltex-pg  pts/72   :pts/36:S.2     Thu18   2days  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/73   :pts/36:S.3     Thu18   2days  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/77   :pts/36:S.4     Thu18   2days  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/82   :pts/36:S.5     Thu18   2days  0.00s  ?      /usr/bin/bash
eltex-pg  pts/76   95.104.184.127  22:23   2:08m  0.01s  0.01s  -bash
eltex-pg  pts/85   37.195.248.249  00:02   0:00s  0.01s  ?      screen
eltex-pg  pts/110  :pts/36:S.6     Thu18   2days  4:27   4:27   top
eltex-pg  pts/116  :pts/36:S.7     Thu18   2days  4:26   4:26   top
eltex-pg  pts/117  :pts/139:S.0    Thu19   2days  0.00s  ?      SCREEN -S top
eltex-pg  pts/134  :pts/180:S.0    Thu20   2days  0.00s  ?      SCREEN -S top -d -m
eltex-pg  pts/148  :pts/119:S.0    Thu20   2days  0.01s  0.01s  vi report_part1.txt
eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn:~$
```

Отключаемся от сессии: (Ctrl+A D)

```
[detached from 2316880.pts-85.eltex-2025-autumn]
eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn:~$
```

3) Запустите отсоединенную сессию утилиты screen, при этом запустите в этой сессии команду top. Назовите сессию именем «top».

```
[detached from 2316880.pts-85.eltex-2025-autumn]
eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -dmS top top
```

4) Получите список сессий, созданных утилитой screen.

```
[detached from 2316880.pts-85.eltex-2025-autumn]
eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -dmS top top
eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -ls
There are screens on:
  2322446.top      (10/12/2025 12:44:59 AM)      (Detached)
  2316880.pts-85.eltex-2025-autumn (10/12/2025 12:36:11 AM)      (Detached)
  2780.-d (10/09/2025 05:48:11 PM) (Detached)
3 Sockets in /run/screen/S-eltex-pgl-v9.
eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn:~$
```

5) Подсоединитесь к сессии top.

```
eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -r top
```

```
top - 00:50:11 up 2 days,  9:12, 19 users,  load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 439 total,   1 running, 417 sleeping,  21 stopped,   0 zombie
%Cpu(s):  0.3 us,  0.3 sy,  0.0 ni, 99.3 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.0 si,  0.0 st
MiB Mem : 3914.7 total,  623.5 free,  978.4 used,  2596.2 buff/cache
MiB Swap:  976.0 total,  960.9 free,   15.1 used.  2936.3 avail Mem

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   SHR  S  %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
    15 root        20   0       0       0     0   I   0.3   0.0   0:15.28 rcu_preempt
   5436 eltex-p+  20   0  11652  4996  2848  S   0.3   0.1   4:17.97 top
   5977 eltex-p+  20   0  11640  4836  2692  S   0.3   0.1   4:25.32 top
   9084 eltex-p+  20   0  11640  5028  2880  S   0.3   0.1   4:16.82 top
  12808 eltex-p+  20   0  11644  5012  2864  S   0.3   0.1   4:28.91 top
  68021 eltex-p+  20   0  11640  5088  2944  S   0.3   0.1   4:12.41 top
  68218 eltex-p+  20   0  11640  5028  2880  S   0.3   0.1   4:12.68 top
  68306 eltex-p+  20   0  11640  4916  2764  S   0.3   0.1   4:13.49 top
```

6) Создайте еще одно окно в сессии top.

Ctrl+A C

7-8) В созданном окне выполните команду: watch /usr/bin/vmstat

```
Every 2.0s: /usr/bin/vmstat          eltex-2025-autumn: Sun Oct 12 00:58:53 2025

procs -----memory----- ---swap-- ----io---- -system-- -----cpu-----
 r b  swpd  free  buff  cache   si   so    bi    bo    in   cs us sy id wa st
 1  0   15480 648176 112296 2546368    0    0     2    10   83  201  0  0 99  0  0
```

9) Получите список окон.

Num	Name	Flags
0	top	S
1	bash	S
2	bash	S

10) Переименуйте второе окно как «vmstat».

Num	Name	Flags
0	top	\$
1	bash	\$
2	bash	\$

```
Set window's title to: vmstat
```

11-12) Перейдите в окно, в котором работает top. Отсоединитесь от сессии top.

```
[detached from 2322446.top]
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$
```

13) Запустите новую сессию и запустите в окне команду: vi report_part1.txt

```
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -dmS editor vi report_part1.txt
```

14) Отсоединитесь от сессии и получите список сессий.

```
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -ls
There are screens on:
 2368581.editor   (10/12/2025 01:46:29 AM)      (Detached)
 2322446.top      (10/12/2025 12:44:59 AM)      (Detached)
 2316880.pts-85.eltex-2025-autumn (10/12/2025 12:36:11 AM)
Detached)
 2780.-d (10/09/2025 05:48:11 PM)      (Detached)
4 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v9.
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$
```

15) Отключитесь от сервера, используя команду logout или комбинацию клавиш Ctrl+D

```
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ logout
```

16) Подключитесь к серверу (как в п.1), и получите список сессий screen

```
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -ls
There are screens on:
 2368581.editor   (10/12/2025 01:46:29 AM)      (Detached)
 2322446.top      (10/12/2025 12:44:59 AM)      (Detached)
 2316880.pts-85.eltex-2025-autumn (10/12/2025 12:36:11 AM)      (Detached)
 2780.-d (10/09/2025 05:48:11 PM)      (Detached)
4 Sockets in /run/screen/S-eltex-pg1-v9.
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$
```

17) Подключитесь к сессии с редактором и запишите в файл "ФИО часть 1 модуля 1 успешно завершена дата и время"

```
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -r editor
```

```
Емельюшкина Варвара Дмитриевна часть 1 модуля 1 успешно завершена 12.10.2025 01:56
```

18) Закройте редактор, сохранив файл и закройте все сессии screen.

:wq и Enter (сохранили и вышли из редактора)

Закроем все сессии:

```
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -ls
No Sockets found in /run/screen/S-eltex-pg1-v9.
```

РАЗДЕЛ 2

1) Запустите новую сессию с именем "'whoami`_part2". Все команды сохраняйте в файле \$USER_part.log, проследите за тем, чтобы он не содержал esc-последовательности форматирования и расцветки.

```
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -S whoami_part2
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ screen -ls
There is a screen on:
      2988875.whoami_part2      (10/12/2025 06:02:06 PM)      (Attached)
1 Socket in /run/screen/S-eltex-pg1-v9.
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ echo "=== Начало сессии $(date) ===" >> ~/.${USER}_part.log
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$
```

Проверим что все правильно:

```
eltex-pg1-v9@eltex-2025-autumn:~$ cat ~/.${USER}_part.log
=== Начало сессии Sun Oct 12 06:07:47 PM +07 2025 ===
```

2) С помощью механизма дополнения имен команд выведите все команды, которые начинаются на «ls».

Используем `ls +TAB TAB`:

```
=== Начало сессии Sun Oct 12 06:07:47 PM +07 2025 ===
=====
=== Задание 2: Дополнение команд ls ===
=== Команды начинающиеся на 'ls' ===
ls          lsblk      lsfd       lsirq      lsmod      lsosf
lsattr      lscpu     lsipc      lslogins   lsns       lsusb
lsb_release lsinitramfs lslocks
```

3) С помощью механизма дополнения имен переменных выведите все переменные, которые начинаются с «HIST».

Используем `$HIST + TAB TAB`:

```
=== Переменные начинающиеся на HIST ===
HISTCMD      HISTCONTROL  HISTFILE     HISTFILESIZE HISTSIZE
```

4) Узнайте, сколько команд может храниться в файле истории.

Используем `$HISTSIZE` (команд в оперативной памяти т.е. текущая сессия) и `$HISTFILESIZE` (команд в файле `.bash_history`):

```
=== Задание 4: Размер истории ===
HISTSIZE: 1000 HISTFILESIZE: 2000
```

5) Выведите имена файлов и каталогов из домашнего каталога, которые начинаются с «.».

Используем `ls -la ~/.*`

```
=== Задание 5: Скрытые файлы ===
-rw-r--r-- 1 eltex-pg1-v9 eltex-pg1-v9 1871 Oct 12 02:29 /home/eltex-pg1-v9/.bash_history
-rw-r--r-- 1 eltex-pg1-v9 eltex-pg1-v9 220 Mar 30 2024 /home/eltex-pg1-v9/.bash_logout
-rw-r--r-- 1 eltex-pg1-v9 eltex-pg1-v9 3526 Mar 30 2024 /home/eltex-pg1-v9/.bashrc
-rw-r--r-- 1 eltex-pg1-v9 eltex-pg1-v9 807 Mar 30 2024 /home/eltex-pg1-v9/.profile
-rw-r--r-- 1 eltex-pg1-v9 eltex-pg1-v9 782 Oct 12 01:58 /home/eltex-pg1-v9/.viminfo

/home/eltex-pg1-v9/.config:
total 12
drwx-r--r-- 3 eltex-pg1-v9 eltex-pg1-v9 4096 Oct 12 00:45 .
drwx-r--r-- 3 eltex-pg1-v9 eltex-pg1-v9 4096 Oct 12 19:04 ..
drwx-r--r-- 2 eltex-pg1-v9 eltex-pg1-v9 4096 Oct 12 00:45 procps
```

6) Настройте вывод даты выполнения команд, хранящихся в истории.

Export `HISTTIMEFORMAT="%d/%m/%y %T"`

```
=== Задание 6: Дата в истории ===
export HISTTIMEFORMAT='%d/%m/%y %T'
=== Последние 5 строк истории с датой ===
176 /10/25 20:26:45 cat ~/.${USER}_part.log
177 /10/25 20:26:56 history
178 /10/25 20:28:46 echo "=== Последние 5 строк истории с датой ===" >> ~/.${USER}_part.log
179 /10/25 20:28:54 cat ~/.${USER}_part.log
180 /10/25 20:29:17 history 5 >> ~/.${USER}_part.log
```

7) Настройте автоматическое сохранение набираемых команд в файле истории:

- введите любую команду, например, команду `date`;
- проверьте, есть ли эта команда в кэше и файле истории команд;
- определить переменную `PROMPT_COMMAND` так, чтобы кэш истории сохранялся в файле истории;
- ввести любую команду и проверить, появилась ли эта команда в кэше и файле истории.

`export PROMPT_COMMAND='history -a'`

```

=== Задание 1: Автосохранение истории ===
Sun Oct 12 09:22:11 PM +07 2025
История до настройки:
 207 /10/25 21:22:11 date >> ~/${USER}_part.log
 208 /10/25 21:22:42 echo "История до настройки:" >> ~/${USER}_part.log
 209 /10/25 21:22:55 history 3 >> ~/${USER}_part.log
eltex-pgl-v9
История после настройки:
 211 /10/25 21:24:30 whoami >> ~/${USER}_part.log
 212 /10/25 21:25:14 echo "История после настройки:" >> ~/${USER}_part.log
 213 /10/25 21:25:24 history 3 >> ~/${USER}_part.log

```

10-12) Создайте переменную DATE, в которую запишите текущую дату. Проверьте содержимое переменной. Создайте переменную TIME, в которую запишите текущее время. Проверьте содержимое переменной. Создайте переменную DATE_TIME в которую поместите значения из переменных DATE и TIME, разделенных пробелом. Проверьте содержимое переменной.

```
DATE=$(date +%Y-%m-%d)
```

```
TIME=$(date +%H:%M:%S)
```

```
DATE_TIME="$DATE $TIME"
```

```

=== Задания 10-12: Работа с переменными ===
DATE: 2025-10-12
TIME: 21:37:48
DATE_TIME: 2025-10-12 21:37:48

```

13) Выведите имена файлов, содержащие хотя бы одну цифру, из каталогов /bin и /sbin.

```
find /bin /sbin -name '*[0-9]*' 2>/dev/null >> ~/${USER}_part.log
```

```

=== Задание 13: Файлы с цифрами ===
/usr/bin/ping4
/usr/bin/pod2html
/usr/bin/python3.11
/usr/bin/ssh-argv0
/usr/bin/c99-gcc
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-gcc-ar-12
/usr/bin/base64
/usr/bin/gcov-dump-12
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-gcc-ranlib-12
/usr/bin/enc2xs
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-gcc u t g
/usr/bin/gcov-tool-12
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-gcov-12
/usr/bin/pod2usage
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-lto-dump
/usr/bin/x86_64
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-objdump

```

14) Измените приглашение так, чтобы выводились имя хоста, имя пользователя и время: имя_пользователя@имя_хоста-НН:ММ> (Используйте переменные bash и команду date)

```
export PS1='\u@\h-$(date +%H:%M)> '
```

```

=== Задание 14: Настройка приглашения ===
Установлен PS1: \u@\h-$(date +%H:%M)>

```

```
eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn-14:32>
```

15) Сделайте так, чтобы в запускаемом интерпретаторе bash выводилось приглашение, установленное в родительском интерпретаторе bash.

```
echo "export PS1='$PS1'" >> ~/.bashrc
```

```

=== Задание 15: Сохранение приглашения ===
PS1 сохранен в ~/.bashrc

```

16) Одной командной строкой создайте в домашнем каталоге подкаталоги для каждого месяца текущего года вида YYYY-ММ(год реализуйте с помощью команды date и командной подстановки).

```
mkdir -p ~/${date +%Y}-{01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12}
```

```
ls -la ~/ | grep $(date +%Y)
```

```

=== Задание 16: Создание каталогов по месяцам ===
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-01
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-02
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-03
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-04
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-05
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-06
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-07
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-08
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-09
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-10
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-11
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 12 22:48 2025-12

```

РАЗДЕЛ 3

1) Перейдите в домашний каталог, создайте файл \$USER_part3.log. Используемые в разделе 3 команды дописывайте в файл командой echo, не забудьте про экранирование.

```
cd ~
echo "=== РАЗДЕЛ 3 ===" >> ~/${USER}_part3.log
echo "Время начала: $(date)" >> ~/${USER}_part3.log
echo "===== " >> ~/${USER}_part3.log
```

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

```
mkdir -p D1/D2/D3
```

```
find D1 -type d >> ~/${USER}_part3.log
```

```
=== Задание 2: Создание иерархии каталогов D1/D2/D3 ===
D1
D1/D2
D1/D2/D3
```

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

```
touch D1/D2/file.txt
ls -ls D1/D2/ >> ~/${USER}_part3.log
```

```
=== Задание 3: Создание файла file.txt в D2 ===
total 4
4 drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 17:31 D3
0 -rw-r--r-- 1 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 0 Oct 14 17:43 file.txt
```

4) Добавьте произвольный текст в файл file.txt.

```
echo "произвольный текст" > D1/D2/file.txt
cat D1/D2/file.txt >> ~/${USER}_part3.log
```

```
=== Задание 4: Добавление текста в file.txt ===
произвольный текст
```

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

```
ln D1/D2/file.txt D1/D2/D3/file_hardlink.txt
```

```
ln -s ../../D2/file.txt D1/D2/D3/file_symlink.txt
```

6) Докажите, что ссылки созданы успешно.

```
=== Задание 6: Доказательство успешного создания ссылок ===
Содержимое каталога D3:
total 12
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 18:52 .
drwxr-xr-x 3 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 17:43 ..
-rw-r--r-- 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 36 Oct 14 18:05 file_hardlink.txt
lrwxrwxrwx 1 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 14 Oct 14 18:52 file_symlink.txt -> ../D2/file.txt
inode файла и ссылок:
655508 D1/D2/D3/file_hardlink.txt
655509 D1/D2/D3/file_symlink.txt
655508 D1/D2/file.txt
содержимое ссылок:
жесткая ссылка:
произвольный текст
символическая ссылка:
произвольный текст
```

7) Переместите файл file.txt в каталог D1.

```
mv D1/D2/file.txt D1/
```

```
=== Задание 7: Перемещение file.txt в D1 ===
Содержимое D1 после перемещения:
total 16
drwxr-xr-x 3 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 19:56 .
drwx----- 16 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 19:52 ..
drwxr-xr-x 3 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 19:56 D2
-rw-r--r-- 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 36 Oct 14 18:05 file.txt
```

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

```

=== Задание 8: Проверка ссылок ===
Проверка жесткой ссылки:
произвольный текст
проверка символической ссылки:
No such file or directory (ссылка не работает тк после перемещения файла путь к нему изменилс
я, а символическая ссылка хранит путь к файлу, не данные => теперь она хранит несуществующий
путь)
Статус ссылок:
total 12
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 19:51 .
drwxr-xr-x 3 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 19:56 ..
-rw-r--r-- 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 36 Oct 14 18:05 file_hardlink.txt
lrwxrwxrwx 1 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 17 Oct 14 19:51 file_symlink.txt -> ../../D2/file.tx
c

```

9) Удалите каталог D2 со всем содержимым.

```
rm -rf D1/D2
```

```

=== Задание 9: Удаление каталога D2 ===
каталог D2 удален
Содержание D1 после удаления D2:
total 12
drwxr-xr-x 2 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 21:46 .
drwx----- 16 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 4096 Oct 14 19:52 ..
-rw-r--r-- 1 eltex-pgl-v9 eltex-pgl-v9 36 Oct 14 18:05 file.txt

```

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-pgl-v9@eltex-2025-autumn-20:05> find / -type f -size +20M 2>/dev/null > ~/${USER}_part3_gt20M.log
```

```

eltex-pgl-v9@eltex-2025-autumn-20:05> cat ~/${USER}_part3_gt20M.log | while read file; do
if [ -f "$file" ]; then
size=$(du -h "$file" 2>/dev/null | cut -f1)
echo "$file: $size" >> ~/${USER}_part3.log
else
echo "$file: файл не найден или недоступен" >> ~/${USER}_part3.log
fi
done

```

```

=== Задание 10: Поиск файлов >20MB ===
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-lto-dump-12
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/lto1
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/ccl
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcudata.so.72.1
/proc/kcore
/boot/initrd.img-6.1.0-31-amd64
/boot/initrd.img-6.1.0-32-amd64
/boot/initrd.img-6.1.0-40-amd64
/var/cache/apt/srcpkgcache.bin
/var/cache/apt/pkgcache.bin
/var/lib/apt/lists/deb.debian.org_debian_dists_bookworm_main_binary-amd64_Packages
/var/lib/apt/lists/deb.debian.org_debian_dists_bookworm_main_source_Sources
/var/lib/apt/lists/deb.debian.org_debian_dists_bookworm_main_i18n_Translation-en
Проверка размера найденных файлов:
/usr/bin/x86_64-linux-gnu-lto-dump-12: 31M
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/lto1: 31M
/usr/lib/gcc/x86_64-linux-gnu/12/ccl: 32M
/usr/lib/x86_64-linux-gnu/libcudata.so.72.1: 30M
/proc/kcore: 0
/boot/initrd.img-6.1.0-31-amd64: 33M
/boot/initrd.img-6.1.0-32-amd64: 33M
/boot/initrd.img-6.1.0-40-amd64: 33M
/var/cache/apt/srcpkgcache.bin: 38M
/var/cache/apt/pkgcache.bin: 38M
/var/lib/apt/lists/deb.debian.org_debian_dists_bookworm_main_binary-amd64_Packages: 48M
/var/lib/apt/lists/deb.debian.org_debian_dists_bookworm_main_source_Sources: 49M
/var/lib/apt/lists/deb.debian.org_debian_dists_bookworm_main_i18n_Translation-en: 32M

```

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

```
find ~/ -type f -mtime -1 2>/dev/null >> ~/${USER}_part3.log
```

```

=== Задания 11-12: Поиск измененных файлов за 24 часа ===
/home/eltex-pgl-v9/eltex-pgl-v9_part3_gt20M.log
/home/eltex-pgl-v9/.lessht
/home/eltex-pgl-v9/D1/file.txt
/home/eltex-pgl-v9/.bash_history
/home/eltex-pgl-v9/hardcopy.1
/home/eltex-pgl-v9/eltex-pgl-v9_part3.log

```

13) В каком каталоге находится команда find?

```
which find >> ~/${USER}_part3.log
```

```

=== Задание 13: Каталог команды find ===
/usr/bin/find

```

14) Определите характер содержимого файла find командой file.

```
file $(which find) >> ~/${USER}_part3.log
```

```

=== Задание 14: Тип файла find ===
/usr/bin/find: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, i
nterpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=5545a6c7162d325f5e5ffabcbfe4e5521b66ce7
0, for GNU/Linux 3.2.0, stripped

```

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

```
file /boot/initrd.img* 2>/dev/null >> ~/${USER}_part3.log
```

```
=== Задание 15: Тип файлов /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)
```