- 1) Сейчас нет ни одной виртуалки с GUI потом разберусь с этим, уверен там все быстро и просто а у меня накопилось хвостов ,лучше закрою как можно больше домашек а этот момнет оставлю себе на потом
- 2) Создать папку я делал mkdir log

```
Чтобы копировать папки и файлы cp -r /var/log/ /home/vagrant/log/
```

Как понимаю надо было сменить время всех файлов внутри папки (которые мы копировали выше)

touch --date="2017-11-05" /home/vagrant/log/log/*

Я делал так

Было

```
[root@vagrant:/home/vagrant/log/log# ls -la --full-time
total 2852
drwxr-xr-x 19 root root
                           4096 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000
drwxr-xr-x 3 root root
-rw-r--r-- 1 root root
                           4096 2020-11-05 21:18:50.606634226 +0000 ...
                           2666 2020-11-05 21:02:46.842200651 +0000 alternatives.
log
-rw-r--r-- 1 root root 14183 2020-11-05 21:02:46.638199561 +0000 alternatives.
log.1
drwxr-x--- 2 root root
                           4096 2020-11-05 21:02:46.846200672 +0000 apache2
         -- 1 root root
                           1239 2020-11-05 21:02:46.650199625 +0000 apport.log
 -rw-r---- 1 root root
                          1239 2020-11-05 21:02:46.650199625 +0000 apport.log.1
 -rw-r---- 1 root root
                            352 2020-11-05 21:02:46.842200651 +0000 apport.log.
                            371 2020-11-05 21:02:46.654199646 +0000 apport.log.3
-rw-r---- 1 root root
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2020-11-05 21:02:46.662199689 +0000 apt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2020-11-05 21:02:46.846200672 +0000 atop
-rw-r---- 1 root root 36523 2020-11-05 21:02:46.886200886 +0000 auth.log
-rw-r---- 1 root root 61473 2020-11-05 21:02:46.854200715 +0000 auth.log.1
-rw-r---- 1 root root 9742 2020-11-05 21:02:46.630199518 +0000 auth.log.2.gz
        -- 1 root root
                               0 2020-11-05 21:02:46.650199625 +0000 btmp
 rw-r-
                               0 2020-11-05 21:02:46 666199710 +0000 htmp
```

Стало

```
[root@vagrant:/home/vagrant/log/log# ls -la --full-time
total 2852
drwxr-xr-x 19 root root
                        4096 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 .
                        4096 2020-11-05 21:18:50.606634226 +0000 ...
drwxr-xr-x 3 root root
                      2666 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 alternatives.
-rw-r--r-- 1 root root
log
-rw-r--r- 1 root root 14183 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 alternatives.
log.1
drwxr-x--- 2 root root
                        4096 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 apache2
-rw-r---- 1 root root
                        1239 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 apport.log
                        1239 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 apport.log.1
-rw-r---- 1 root root
-rw-r---- 1 root root
                         352 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 apport.log.2.
-rw-r---- 1 root root
                         371 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 apport.log.3.
                        4096 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 apt
drwxr-xr-x 2 root root
drwxr-xr-x 2 root root
                        4096 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 atop
        -rw-r--
        -- 1 root root 61473 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 auth.log.1
                        9742 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 auth.log.2.gz
-rw-r----
          1 root root
                       0 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 btmp
 rw-r---- 1 root root
 -rw-r---- 1 root root
                           0 2017-11-05 00:00:00.000000000 +0000 btmp.1
```

```
Архив делал командой
tar -cf varlog.tar /home/vagrant/log/log/
```

Сжатие делал gzip gzip varlog.tar

3) Я выводил так (как пример выбрал юзера Vagrant) надеюсь правильно понял задание cat -n /etc/shadow | grep vagrant

4) Тут вроде просто

Cat /etc/passwd | grep username

```
[root@vagrant:/home/vagrant# cat /etc/passwd | grep maxim
maxim:x:1002:1002:Maxim,1,911,119:/home/maxim:/bin/bash
[root@vagrant:/home/vagrant# cat /etc/passwd | grep vagrant
vagrant:x:1000:1000:vagrant,,,:/home/vagrant:/bin/bash
root@vagrant:/home/vagrant#
```

5) Узнать количество строк можно командой wc

Wc -l /etc/shadow

```
[root@vagrant:/home/vagrant/log# wc −l /etc/shadow
56 /etc/shadow
root@vagrant:/home/vagrant/log#
```

6) У меня в папке /usr/bin нет файлов с такими разрешениями в кодировке UTF

```
[root@vagrant:/usr/bin# find . -type f \( -iname '*.py' -o -iname '*.sh' \) -exec file --mime {} \;
    ./gvmap.sh: text/x-shellscript; charset=us-ascii
    ./mesa-overlay-control.py: text/x-python; charset=us-ascii
    ./gettext.sh: text/x-shellscript; charset=us-ascii
    ./rescan-scsi-bus.sh: text/x-shellscript; charset=us-ascii
```

У них у всех кодировка us-ascii ну как бы если бы были файлы с utf то find . -type f \(-iname '*.py' -o -iname '*.sh' \) -exec file --mime {} \; | grep 'charset=utf' - нашло бы все с кодировкой utf при чем любой

Hy и потом перенаправить вывод в текстовый файл > bin.txt

7) Создавал файлы с помощью touch testfile1—3.html

```
[vagrant@vagrant:~$ find ~ -iname '*.html'
/home/vagrant/testfile1.html
find: '/home/vagrant/log/log/unattended-upgrades': Permission denied
find: '/home/vagrant/log/log/gdm3': Permission denied
find: '/home/vagrant/log/log/apache2': Permission denied
find: '/home/vagrant/log/log/rabbitmq': Permission denied
find: '/home/vagrant/log/log/mysql': Permission denied
find: '/home/vagrant/log/log/private': Permission denied
find: '/home/vagrant/log/log/redis': Permission denied
/home/vagrant/testfile3.html
/home/vagrant/testfile2.html
```

Поиск командой find \sim -iname '*.html' (\sim для поиска в домашнем каталоге текущего юзера , iname для поиска без учета регистра)

8) Делал с помощью утилиты Rename

Команда rename -f 's/.html/.new.html/' *.html

```
[root@vagrant:/home/vagrant# find . -iname "*.html"
   ./testfile1.html
   ./testfile3.html
   ./testfile2.html
[root@vagrant:/home/vagrant# rename -f 's/.html/.new.html/' *.html
   [root@vagrant:/home/vagrant# find . -iname "*.html"
   ./testfile2.new.html
   ./testfile3.new.html
   ./testfile1.new.html
   root@vagrant:/home/vagrant#
```

9) Поучилось с помощью команды ls —l /usr/share | grep ^d | wc —l (с помощью листа отображаем содержимое папки, грепом ищем где первый символ d— директория и считаем кол—во таких с помощью wc)

[root@vagrant:/usr/share# ls -l /usr/share | grep ^d | wc -l
397

10) Главное отличие что xargs это отдельная утилита , в то время как ехес это встроенная функция утилиты find. То и то позволяет нам возможность запускать команды со списком ключей. Так же как я понял xargs работает с stdout'ом какой либо команды и по факту они не превращены в текст в то время как ехес работает конкретно с каждым файлом применяя к нему ключи