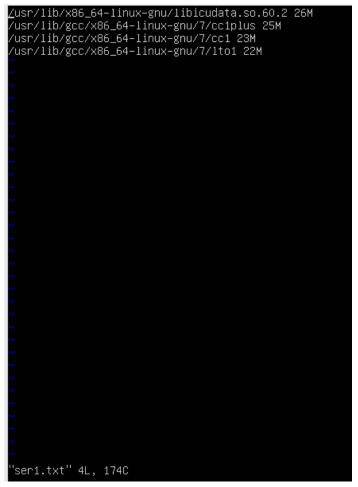
EPAM University Programs DevOps external course Module 4 Linux Essentials with Bash TASK 4.11

4.11.1 Найти и вывести пути до файлов из каталога /usr (включая подкаталоги), размер которых больше 20 Мб.

```
#!/bin/bash
find /usr/ -type f -size +20M -print0 | xargs -0 ls -Shal | awk '{print $9,$5}' > ser1.txt

"seen1.sh" 3L, 104C

2,86
```



4.11.2 Подсчитать количество файлов, количество скрытых файлов в домашнем каталоге текущего пользователя и вывести результат в формате:

```
Домашний каталог пользователя 

<User> 

содержит обычных файлов: 

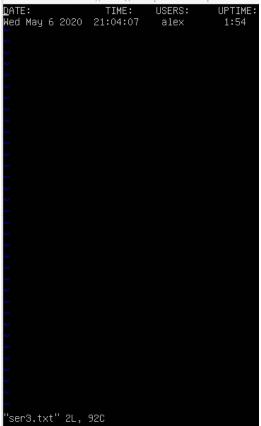
XX 

скрытых файлов: 

YY
```

```
#!/bin/bash
echo "Home directory of current user: " > ser2.txt
echo " >> ser2.txt
echo "Contains Regular files: " >> ser2.txt
find ~! -name '.*' -type f | wc -1 >> ser2.txt
echo "Hidden files: " >> ser2.txt
find ~ -name '.*' -type f | wc -1 >> ser2.txt
"scen2.sh" 8L, 255C
Home directory of current user:
/home/alex
Contains Regular files:
83
Hidden files:
 "ser2.txt" 6L, 89C
```

4.11.3 Вывести на экран дату, время, список зарегистрировавшихся пользователей, uptime системы.



4.11.4 Вывести количество процессов, запущенных от имени текущего и от имени пользователя root в формате:

```
Процессов пользователя:
<User>
XX
Процессов пользователя root:
YY
#!/bin/bash
echo "Number of processes by user: " > ser4.txt
whoami >> ser4.txt
ps aux | awk '{print $1}' | grep `whoami` | wc -1 >> ser4.txt
echo "Number of processes by user root: " >> ser4.txt
ps aux | awk '{print $1}' | grep root | wc -1 >> ser4.txt
 Number of processes by user:
  Number of processes by user root:
   'ser4.txt" 5L, 75C
```

4.11.5 Найти и вывести 5 процессов, потребляющих больше всего памяти в системе.

```
"scen5.sh" 3L, 54C

USER PID %CPU %MEM VS2 RSS TTY STAT START TIME COMMAND
root 993 0.0 2.5 638348 25412 ? Ssl 05:57 0:00 /usr/lib/snapd/snapd
root 966 0.0 1.9 185944 20124 ? Ssl 05:57 0:00 /usr/lib/snapd/snapd
ded-upgrades/unattended-upgrade-shutdown --wait-for-signal
root 394 0.0 1.8 102996 19160 ? S(S 05:57 0:00 /usr/bin/python3 /usr/share/unatter
ded-upgrades/unattended-upgrade-shutdown --wait-for-signal
root 799 0.0 1.7 169100 17284 ? Ssl 05:57 0:00 /usr/bin/python3 /usr/bin/networkd-
dispatcher --run-startup-triggers
root 1 0.1 0.8 77832 8764 ? Ss 05:57 0:01 /sbin/init maybe-ubiquity

"ser5.txt" 6L, 638C 1,1 All

"ser5.txt" 6L, 638C 1,1 All
```

4.11.6 Разработать сценарий, который вызывает команду grep и принимает следующие аргументы:

- текст, который нужно найти;
- файл, в котором нужно найти этот текст;
- максимальное количество строк, которое нужно вывести на экран.

Вывод команды grep отсортировать и пронумеровать. Сделать для скрипта псевдоним и запустить через псевдоним

4.11.7 Запустить 4.11.6 в ограниченном режиме для каталога /home/user

```
#!/bin/bash
set -r
echo "Choose a text to find: "
read teht
echo "Choose a file to find a text: "
read fyle
echo "Choose max amount of lines to output: "
read lyne
cat $fyle | grep -w $teht | nl | sort | head -$lyne
```

```
alex@server:~$ script
Choose a text to find:
it
Choose a file to find a text:
text.txt
Choose max amount of lines to output:
6
1 Cover up or spread it out
2 Pick and choose, or pass it on
3 Well, if they're making it
4 Then they're pushing it
5 Well, if they're making it
6 Then they're pushing it
alex@server:~$ _
```