

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
```

"scen1.sh" 3L, 104C

```
"ser1.txt" 4L, 174C
```

```
Домашний каталог пользователя
<User>
содержит обычных файлов:
XX
скрытых файлов:
YY
```

[illegible][illegible]

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

```
#!/bin/bash
echo "DATE:          TIME:    USERS:      UPTIME:" > ser3.txt
echo "`date | awk '{print \$1,\$2,\$3,\$6}'` `date | awk '{print \$4}'` `who | awk '{print \$1}'`"
echo "`w | sed '2,\$ d' | awk '{print \$3}' | tr -d ','`" >> ser3.txt
```

"scen3.sh" 4L, 243C

3,164

[illegible]

```
"ser4.txt" 5L, 750
```

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

```
#!/bin/bash
ps aux --sort=-%mem | head -6 > ser5.txt
```

[illegible]

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

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	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/bin/python3 /usr/share/unattended-upgrades/unattended-upgrade-shutdown --wait-for-signal
root	394	0.0	1.8	102996	19160	?	S<s	05:57	0:00	/lib/systemd/systemd-journald
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

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

```
#!/bin/bash
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
```

"scen6.sh" 10L, 211C

```
alex@server:~/tmp/scripts/4-11$ alias script="./scen6.sh"
alex@server:~/tmp/scripts/4-11$ script
Choose a text to find:
it
Choose a file to find a text:
text.txt
Choose max amount of lines to output:
5
    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
alex@server:~/tmp/scripts/4-11$ _
```

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:~$ _
```