

1. Вывести размеры разделов диска в отдельный файл.

Отсортировать количество столбцов до трех, оставив только Filesystem, Use%, Mounted on.

```
vboxuser@Ubuntu1:~$ df -h | awk '{print $1,$5,$6}' > sorted.txt
vboxuser@Ubuntu1:~$ ls
Desktop Documents Downloads Music nginx-share Pictures Public snap sorted.txt Templates test.txt Videos
vboxuser@Ubuntu1:~$ cat sorted.txt
```

2. Узнать размер всех файлов и папок в директории /etc.

Отсортировать вывод так, чтобы показывало только 10 самых больших файлов.

```

vboxuser@Ubuntu1:/etc$ ls -lSh | head -n 10
total 1.2M
-rw-r--r-- 1 root      root      74K Jul 12  2023 mime.types
-rw-r--r-- 1 root      root      55K Aug 20 08:24 ld.so.cache
-rw-r--r-- 1 root      root      30K Mar 31  2024 brltty.conf
-rw-r--r-- 1 root      root      13K Mar 27  2021 services
-rw-r--r-- 1 root      root      13K Feb 22  2024 login.defs
-rw-r--r-- 1 root      root      12K May 23  2023 nanorc
-rw-r--r-- 1 root      root      11K Mar 31  2024 sensors3.conf
-rw-r--r-- 1 root      root      9.6K Apr  8  2024 sudo_logsrvd.conf
-rw-r--r-- 1 root      root      9.4K Aug 19 13:48 locale.gen
vboxuser@Ubuntu1:/etc$ du -sh
du: cannot read directory './cups/ssl': Permission denied
du: cannot read directory './ppp/peers': Permission denied
du: cannot read directory './credstore.encrypted': Permission denied
du: cannot read directory './sssd': Permission denied
du: cannot read directory './credstore': Permission denied
du: cannot read directory './chatscripts': Permission denied
du: cannot read directory './polkit-1/rules.d': Permission denied
du: cannot read directory './ssl/private': Permission denied
12M  .
vboxuser@Ubuntu1:/etc$ sudo du -sh
[sudo] password for vboxuser:
12M  .
vboxuser@Ubuntu1:/etc$ sudo du -s
12152  .
vboxuser@Ubuntu1:/etc$

```

3. Создать файл со следующим содержанием.

NDS/A

NSDA

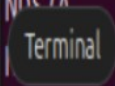
ANS!D

NAD/A

```
vboxuser@Ubuntu1:~$ sudo nano task13.txt
vboxuser@Ubuntu1:~$ echo -e "NDS/A/nNSDA/nAND\!D/nNAD/A" > task13.txt
vboxuser@Ubuntu1:~$ sudo nano task13.txt
vboxuser@Ubuntu1:~$
```

4. Вывести строки NDS/A и NAD/A из файла используя awk или sed (regexp) .

```
vboxuser@Ubuntu1:~$ sudo nano task13.txt
vboxuser@Ubuntu1:~$ awk '/^(NDS\/A|NAD\/A)$/' task13.txt
NDS/A
```



5. Вывести пронумерованные строки из /etc/passwd, в которых есть оболочка /bin/bash, и перенаправить вывод в файл.

```
vboxuser@Ubuntu1:/etc$ cat passwd | awk '/\/bin\/bash/' > /home/vboxuser/task.txt
vboxuser@Ubuntu1:/etc$ cd
vboxuser@Ubuntu1:~$ sudo nano task.txt
vboxuser@Ubuntu1:~$
```

6. Заменить все строки с /bin/sh на /bin/bash. Проводить на заранее скопированном файле passwd (НЕ ОРИГИНАЛЕ, иначе будут проблемы (обсудить какие и для чего нужен этот файл с ментором)), просто скопируйте его и переименуйте в passwd.bak) .

```
vboxuser@Ubuntu1:/etc$ sudo nano passwd
[sudo] password for vboxuser:
vboxuser@Ubuntu1:/etc$ cat passwd | awk '/\/bin\/bash/' > /home/vboxuser/task.txt
vboxuser@Ubuntu1:/etc$ cd
vboxuser@Ubuntu1:~$ sudo nano task.txt
vboxuser@Ubuntu1:~$ cp /etc/passwd /home/vboxuser/passwd.bak
vboxuser@Ubuntu1:~$ ls
Desktop  Downloads  nginx-share  Pictures  snap      task13.txt  Templates  Videos
Documents  Music      passwd.bak   Public    sorted.txt  task.txt    test.txt
vboxuser@Ubuntu1:~$ awk '{ gsub(/\/bin\/sh/, "/bin/bash"); print }' passwd.bak
```

\\