Задание 1.

Скрипт, который удаляет из текстового файла **example.txt** пустые строки и заменяет маленькие символы на большие:

sed -i -e '/^[[:space:]]*\$/d' -e 's/[a-z]/\U&/d' example.txt

Задание 2.

Создать скрипт, который создаст директории для нескольких годов (2010–2017), в них — поддиректории для месяцев (от 01 до 12), и в каждый из них запишет несколько файлов с произвольными записями. Например, 001.txt, содержащий текст «Файл 001», 002.txt с текстом «Файл 002» и т. д.

```
dmitrychesnokov@ubuntu: ~/Example
#!/bin/bas<mark>h</mark>
for i in {2010..2017}
do
         mkdir $i
         if [ -d $i ]
then
                   echo "Header directory $i create"
cd $i
                            mkdir $j
                            if [ -d $j ]
then
                                     echo "Child directory $j create"
cd $j
                                     for l in {1..3}
                                               echo "file $l" > $l.txt
                                               if [ -e $1.txt ]
then
                                                         echo "File $1 created"
                                                        echo "File not found"
exit
                                                                            1,11
                                                                                            Тор
```

```
done
cd ..
else
echo "Directory $j not found"
exit
fi
done
else
echo "Directory $i not found"
exit
fi
cd ..
done
```

Команда:

bash ./example.sh

Результат работы - дерево каталога 2010 и вложенных файлов:

Задание 3*.

Использовать команду **AWK** на вывод длинного списка каталога, чтобы отобразить только права доступа к файлам. Затем отправить в конвейере этот вывод на **sort** и **uniq**, чтобы отфильтровать все повторяющиеся строки.

Команда:

ls -la | awk '{print \$1}'| sort | uniq

Результат работы:

Задание 4.

Используя **grep**, проанализировать файл **/var/log/syslog**, отобрав события на своё усмотрение.

Команда:

```
grep -im 4 "^.*\SYSTEMD\>.*\<network\s\?manager.*$" syslog
```

Данная команда выводит в терминал первые 4 лога (согласно регулярному выражению), которые в свою очередь показывают статус программы для управления сетевыми соединениями **NetworkManager** службой **systemd**.

Результат работы команды:

```
root@ubuntu:/var/log# grep -im 4 "^.*\<SYSTEMD\>.*\<network\s\?manager.*$" syslog
Feb 6 09:25:11 ubuntu systemd[1]: Finished Network Manager Wait Online.
Feb 6 09:25:22 ubuntu systemd[1]: NetworkManager-dispatcher.service: Deactivated successfully.
Feb 6 09:27:08 ubuntu systemd[1]: Starting Network Manager...
Feb 6 09:27:08 ubuntu systemd[1]: Started Network Manager.
root@ubuntu:/var/log#
```

Задание 5.

Создать разовое задание на перезагрузку операционной системы, используя at.

Команда №1:



Команда №2:



Команда №3:



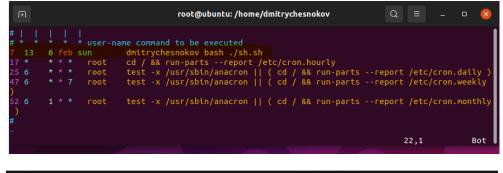
Задание 6*.

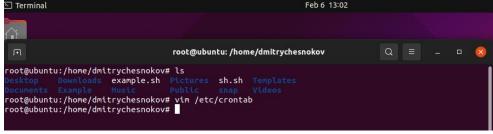
Написать скрипт, делающий архивную копию каталога **etc**, и прописать задание в **crontab**.

tar -cvf archive.tar /etc/



vim /etc/crontab





Результат работы скрипта: