1. Написать скрипт, который удаляет из текстового файла пустые строки и заменяет маленькие символы на большие. Воспользуйтесь tr или SED.

Создал файл file

```
user1@ubuntu-server:~$ mkulr test
user1@ubuntu-server:~$ cd test
user1@ubuntu-server:~/test$ touch file
user1@ubuntu-server:~/test$ ls
file
user1@ubuntu-server:~/test$ vim file

user1@ubuntu-server:~/test$ cat file
test TeSt TEST

tEsT
user1@ubuntu-server:~/test$ ____
```

Ссоздал скрипт script.sh, сделал его исполняемым

```
#!/bin/bash
file=./file.txt
file2=./file2.txt
sed '/^$/d' $file | tr [a-z] [A-Z] > $file2
"
"
"
```

```
user1@ubuntu-server:~/test$ ls -la
total 28
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 May 4 09:20 .
drwxr-xr-x 8 user1 user1 4096 May 4 09:19 ...
                               0 May 4 09:16 file2.txt
 -rw-rw-r-- 1 user1 user1
-rwxrwx--x 1 user1 user1 28 May 4 09:03 file.txt
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 91 May 4 09:19 script.sh
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 36864 May 4 09:21 typescript
user1@ubuntu-server:~/test$ sudo chmod +x script.sh
user1@ubuntu-server:~/test$ ls -la
total 36
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 May 4 09:20 .
drwxr-xr-x 8 user1 user1 4096 May 4 09:19 ..
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 0 May 4 09:16 file2.txt
-rwxrwx--x 1 user1 user1 28 May 4 09:03 file.txt
-rwxrwxr-x 1 user1 user1 91 May 4 09:19 script.sh
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 69632 May 4 09:21 typescript
user1@ubuntu-server:~/test$ script.sh
script.sh: command not found
user1@ubuntu-server:~/test$ ./script.sh
user1@ubuntu-server:~/test$ cat file2.txt
TEST TEST TEST
TEST
TEST
user1@ubuntu-server:~/test$
```

2. Создать однострочный 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.

```
user1@ubuntu-server:~/test$ ./script2.sh
user1@ubuntu-server:~/test$ ls
file2.txt file.txt script2.sh script.sh test typescript
user1@ubuntu-server:~/test$ cd test
user1@ubuntu-server:~/test/test$ ls
2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017
user1@ubuntu-server:~/test/test$ cd 2010
user1@ubuntu-server:~/test/test/2010$ ls
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
user1@ubuntu-server:~/test/test/2010$ cd 01
user1@ubuntu-server:~/test/test/2010/01$ ls
001.txt 002.txt 003.txt 004.txt 005.txt
user1@ubuntu-server:~/test/test/2010/01$ cat 002.txt
Файл 002
user1@ubuntu-server:~/test/test/2010/01$
```

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.

```
user1@ubuntu-server:~/test$ ls -la /etc | awk ' { print $1 }' | sort | uniq
drwx-----
drwxrwxr-x
drwxr-xr-x
lrwxrwxrwx
------
-r-----
-rw-----
-rw-----
-rwx-----
total
user1@ubuntu-server:~/test$
```

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

5. Создать разовое задание на перезагрузку операционной системы, используя at.

```
user1@ubuntu-server:~/test$ date
Wed 04 May 2022 09:46:57 AM UTC
user1@ubuntu-server:~/test$ sudo at 09:48
warning: commands will be executed using /bin/sh
at> sudo reboot
at> <eot>
at> <EOT>
job 1 at Wed May 4 09:48:00 2022
user1@ubuntu-server:~/test$ Connection to 192.168.0.7 closed by remote host.
Connection to 192.168.0.7 closed.

C:\Users\djsed>_

C:\Users\djsed>_
```

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

```
#!/bin/bash
rsync-avz /etc <u>~</u>/test/backup
~
~
~
```

```
total 8
drwxrwxr-x 2 user1 user1 4096 May 4 09:52 .
drwxrwxr-x 4 user1 user1 4096 May 4 10:30 ..
user1@ubuntu-server:~/test/backup$ _
```