а) Написать скрипт, который удаляет из текстового файла пустые строки и заменяет маленькие символы на большие (воспользуйтесь tr или sed).

Файл

### Скрипт

```
#!/bin/bash
sed -i '/^$/d' $1
sed -i 's/[a-za-я]/\U&/g' $1
```

Делаем файл исполняемым

```
phoenix@phoenix:~/script_test/task01$ chmod +x task1
```

Запускаем скрипт и проверяем файл

```
phoenix@phoenix: ~/script_test/task01
phoenix@phoenix:~/script_test/task01$ ./task1 file1
phoenix@phoenix:~/script_test/task01$ cat file1
FDGF
DFG
DFG
FDGFDG
FGFG
FGF
FGFG
FG
FG
FG
FG
FG
phoenix@phoenix:~/script_test/task01$
```

b) Изменить скрипт мониторинга лога, чтобы он выводил сообщения при попытке неудачной аутентификации пользователя /var/log/auth.log, отслеживая сообщения примерно такого вида:

```
May 16 19:45:52 vlamp login[102782]: FAILED LOGIN (1) on '/dev/tty3' FOR 'user', Authentication failure
```

Проверить скрипт, выполнив ошибочную регистрацию с виртуального терминала.

# Скрипт:

Делаем файл исполняемым

```
phoenix@phoenix:~$ chmod +x task3
phoenix@phoenix:~$
```

Проверка:

Запускаем скрипт

```
phoenix@phoenix-VirtualBox:~/script$ ./task3
error tty3
error tty3
error tty3
error tty3
error tty3
error tty2
```

Некорректно вводим пароль

```
Ubuntu 16.04.5 LTS phoenix–VirtualBox tty3
phoenix–VirtualBox login: phoenix
Password:
Login incorrect
phoenix–VirtualBox login: _
```

## Скрипт сработал.

```
phoenix@phoenix-VirtualBox:~/script$ nano task3
phoenix@phoenix-VirtualBox:~/script$ ./task3
error tty3
error tty3
error tty3
error tty3
error tty2
error tty2
error tty3
```

```
Ubuntu 16.04.5 LTS phoenix–VirtualBox tty2
phoenix–VirtualBox login: phoenix
Password:
Login incorrect
phoenix–VirtualBox login: _
```

```
phoenix@phoenix-VirtualBox:~/script$ nano task3
phoenix@phoenix-VirtualBox:~/script$ ./task3
error tty3
error tty3
error tty3
error tty3
error tty3
error tty2
error tty3
error tty3
error tty3
```

с) Создать скрипт, который создаст директории для нескольких годов (2000 — 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.

### Скрипт:

### Делаем исполняемым.

```
phoenix@phoenix:~/script_test/task03$ chmod +x task3
phoenix@phoenix:~/script_test/task03$
```

Запускаем скрипт и проверяем результаты.

```
phoenix@phoenix:~/script_test/task03$ ls
task3
phoenix@phoenix:~/script_test/task03$ ./task3
phoenix@phoenix:~/script_test/task03$ ls
2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016 task3
2001 2003 2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017
phoenix@phoenix:~/script_test/task03$ cd 2000
phoenix@phoenix:~/script_test/task03/2000$ ls
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12
phoenix@phoenix:~/script_test/task03/2000$ cd 00
phoenix@phoenix:~/script_test/task03/2000/00$ ls
000.txt 001.txt 002.txt 003.txt 004.txt 005.txt
phoenix@phoenix:~/script_test/task03/2000/00$ cat 000.txt
000
phoenix@phoenix:~/script_test/task03/2000/00$
```