1. На скрипты:

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

**tr** -s '\n' **<** file1.txt **| tr** '[:lower:]' '[:upper:]' **>** output.txt

b) Написать скрипт мониторинга лога, используя утилиту tailf, 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.

# Сканирование лога с выводом неудачной аутентификации

#!/bin/bash

tail -f /var/log/auth.log | grep failure

c) 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.

# Создание структуры директорий и файлов

#!/bin/bash

#Создадим структуру директорий

**mkdir** -p **~/**test**/**20**{**10**..**17**}/{**01**..**12**}**

# В цикле обходим года

**for** year **in ~/**test**/{**2010**..**2017**}**

**do**

#в цикле обходим месяцы

**for** month **in {**01**..**12**}**

**do**

**cd $year/$month**

# создание файлов

**echo** Text001 **>** file001.txt

**echo** Text002 **>** file002.txt

**done**

**done**