

**Задание 1: Написать скрипт, который удаляет из текстового файла пустые строки и заменяет маленькие символы на большие (воспользуйтесь tr или sed).**

В домашней директории для выполнения ДЗ4 была создана папка task4 в которой и будут производиться все дальнейшие действия.

Для выполнения задания необходимо создать и наполнить файл -> cat > task1 -> (мусорное наполнение с двойными-тройными прожатаиями "Enter" для создания пустых строк -> Ctrl+D.

Необходимо создать файл task1script в который и будет помещен скрипт:

```
#!/bin/bash
```

```
cd ~/task4 #для перехода и выполнения скрипта в директории ДЗ
```

```
cat task1 | tr 'a-z' 'A-Z' | -s '\n' > task2 #данный конвейер будет заменять все  
строчные на заглавные буквы и "сжимать" повторяющиеся символы новой  
строки
```

Данный скрипт будет заменять все строчные на заглавные буквы, а также сжимать повторяющиеся символы новой строки.

Для запуска скрипта необходимо:

```
chmod ug+x task1script #для возможности запуска исполнения файла  
./task1script #запуск самого скрипта  
nano task2 #для проверки выполнение скрипта
```

**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.**

Для выполнения задания следующие директории будут создаваться в директории task4.

Необходимо создать файл скрипта и наполнить его cat > task2script -> nano task2script

```
#!/bin/bash
```

```
mkdir -p 20{10..17}/{01..12} #создание структуры директорий
```

```
for i in {2010..2017} #цикл для года  
do
```

```
    for j in {01..12} #цикл для месяцев  
    do
```

```
        for k in {01..10} #цикл для создания файлов и наполнения  
        do
```

```
        echo "File0"$k > $i/$j/File0$k.txt
    done
done
done
```

После сохранения скрипта необходимо прописать флаги на исполнения скрипта **#chmod ug+x task2script** и для запуска скрипта **./task2script**

**Задание 3\*: Создать файл crontab, который ежедневно регистрирует занятое каждым пользователем дисковое пространство в его домашней директории.**

Для создания файла планировщика

```
sudo crontab -e #для первого запуска, так же при первом запуске был
выбран редактор nano.
0 0 * * * sudo du -d 1 /home/ > ~/all_homedirs.log
```

Ежедневно в 00:00 утилитой du с правами root будут записываться размеры директорий в all\_homedirs.log, флаг -d 1 - ограничивает максимальную глубину вложений директорий.