**Лабораторная работа № 7**

Тема: Введение в скрипты bash

Цель: Ознакомиться с основами **bash**.

Задание:

1.Напишите скрипт, который запрашивает два числа, складывает их и выводит результат.

2.Создайте скрипт, который проверяет, существует ли указанный файл или директория.

3.Создайте скрипт, который использует цикл while (или for) для вывода квадратов чисел от 1 до 5.

4.Напишите скрипт на bash, который создаст директории для нескольких годов (2020– 2024), 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.

5.Создайте скрипт, который принимает имя файла в качестве аргумента и выводит информацию о его существовании и типе.

6.Создайте скрипт, который переименовывает файлы в заданной директории, добавляя префикс "new\_".

7.Напишите скрипт, который копирует все файлы с расширением .txt из одной директории в другую.

8.Напишите скрипт, который архивирует все файлы в заданной директории и удаляет оригинальные файлы.

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

10.Имеется файл с логами веб-сервера. Напишите скрипт с использованием awk, который выведет только строки с определенным HTTP-статусом (например, 404).