

## 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`, отобразив 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).