

## Практическое задание по программированию в BASH

1. В вашей домашней директории находится папка **linux**, в ней папка **app1**, а в ней папка **files**. В папке **files** располагается структура директорий и файлов. Написать скрипт, который производит поиск файлов расширения **.crt** в папке **files**, для каждого файла в директории **app1** создает директорию с идентичным названием, переносит в нее найденный файл и переименовывает в **file.txt**
2. В вашей домашней директории находится папка **linux**, в ней папка **app2**, а в ней папка **files**. В папке находятся текстовые файлы. Необходимо написать скрипт, который создаст в папке **app2** файл **result.txt** и поместит в него контент всех файлов из папки **files** с указанием границ (где заканчивается контент из одного файла и начинается контент следующего файла)
3. Написать скрипт, который получает число из командной строки — количество мегабайт, сравнивает это число с размером использованной оперативной памяти в системе. Если размер использованной равен введенному числу следует вывести сообщение.
4. Написать скрипт, который получает путь к файлу и путь к директории из командной строки, упаковывает файл в архив и кладет архив в указанную директорию.
5. Написать скрипт, который получает путь к файлу и тип операции. В зависимости от типа операции скрипт должен производить разные действия над файлом.
  - 1 - отображение данных о файле
  - 2 - упаковка файла в архив
  - 3 - копирование файла в директорию **/tmp/**
  - 4 - переименование файла путем добавления к существующему названию части **.bak**

В данном задании следует использовать функции.