

# Практическое задание 1

1. Изучите документацию по команде `find`.
2. Составьте команду `find`, которая
  1. выведет имена файлов, которые были модифицированы после указанного файла;
  2. удалит все файлы с именами `a.out` или `*.o`, доступ к которым не производился в течение недели;
  3. удалит из текущего каталога и его подкаталогов все файлы нулевого размера, запрашивая подтверждение;
  4. выведет имена файлов отличные от указанного;
  5. выведет имена всех исполняемых файлов;
  6. найдет все файлы с режимом доступа `777` и сменит его на `644`;
  7. найдет самый большой и самый маленький файлы.
3. Изучите документацию по команде `grep`.
4. Составьте команду `grep`, которая
  1. находит в файле строки, начинающиеся с "EE", и выводит строку вхождения и 5 строк после нее (перед ней/до и после нее);
  2. находит все вхождения слова `POSIX` в указанный файл независимо от регистра символов и выводит номера соответствующих строк;
  3. подсчитывает количество слов `WARNING` в указанном файле;
  4. выводит строки, в которых записан IP адрес.
5. Изучите команду `which`.
6. Познакомьтесь с расширенными регулярными выражениями. Изучите команду `egrep`.
7. Составьте регулярные выражения для проверки строки на то, что она является
  1. целым числом;
  2. датой в формате ДД/ММ/ГГГГ;
  3. действительным числом, возможно в экспоненциальной форме;
  4. адресом электронной почты;
  5. URL.
8. Для каких проверок Вам удалось обойтись только основными регулярными выражениями?