OS Lab 1 Bash basics

Подготовка

Создайте свой каталог в директории /home/user/ при помощи **mkdir lab1**. Все скрипты создавайте внутри этого каталога или его подкаталогов.

Задания

Напишите скрипты, решающие следующие задачи:

- 1. В параметрах при запуске скрипта передаются три целых числа. Вывести максимальное из них.
- 2. Считывать строки с клавиатуры, пока не будет введена строка "q". После этого вывести последовательность считанных строк в виде одной строки.
- 3. Создать текстовое меню с четырьмя пунктами. При вводе пользователем номера пункта меню происходит запуск редактора **nano**, редактора **vi**, браузера **links** или выход из меню.
- 4. Если скрипт запущен из домашнего директория, вывести на экран путь к домашнему директорию и выйти с кодом 0. В противном случае вывести сообщение об ошибке и выйти с кодом 1.
- 5. Создать файл **info.log**, в который поместить все строки из файла **/var/log/anaconda/syslog**, второе поле в которых равно **INFO**.
- 6. Создать full.log, в который вывести строки файла /var/log/ anaconda/X.log, содержащие предупреждения и информационные сообщения, заменив маркеры предупреждений и информационных сообщений на слова Warning: и Information:, чтобы в получившемся файле сначала шли все предупреждения, а потом все информационные сообщения. Вывести этот файл на экран.
- 7. Создать файл **emails.lst**, в который вывести через запятую все адреса электронной почты, встречающиеся во всех файлах директории **/etc**.

- Вывести список пользователей системы с указанием их UID, отсортировав по UID. Сведения о пользователей хранятся в файле /etc/passwd. В каждой строке этого файла первое поле – имя пользователя, третье поле – UID. Разделитель – двоеточие.
- 9. Подсчитать общее количество строк в файлах, находящихся в директории **/var/log/** и имеющих расширение **log**.
- 10. Вывести три наиболее часто встречающихся слова из **man** по команде **bash** длиной не менее четырех символов.

Защита

Предъявите скрипты преподавателю и получите вопрос или задание для защиты лабораторной работы. После защиты лабораторной работы удалите созданный директорий со всем его содержимым **rm –R lab1**.