



## Task 4.1-1. Pipe

You are not allowed to use awk and sed utils.

Tasks will be marks by next criteria. Who decided fast and right?

As soon as, you solved somebody subtask then you can commit on **git** repo with description contain number of subtask with mark complete.

*Find out who is the best. God luck!*

Продумать дальнейшее развитие задачи из текущей (2-3 варианта, рассматривать каждый пункт).

Answer (hide)

Note: Specify completion date and put link on github with comment Mod-2_Task-1.xx) You can use file /etc/passwd You cannot use awk and sed command	
1	Найти все системные группы и получить только их уникальные имена и id. Сохранить в файл
2	Найти все файлы и директории, который имеют права для доступа соответствующих user и group
3	Найти все скрипты в указанной директории и ее поддиректориях
4	Выполнить поиск файлов скриптов из под определенного пользователя
5	Выполнить рекурсивный поиск слов или фразы для определенного типа файлов
6	Найти дубликаты файлов в заданных каталогах. Вначале сравнивать по размеру, затем по варианту (выбрать хешь функцию: CRC32, MD5, SHA-1, sha224sum). Результат должен быть отсортирован по имени файла
7	Найти по имени файла и его пути все символьные ссылки на него.
8	Найти по имени файла и его пути все жесткие ссылки на него.
9	Имеется только inode файла найти все его имена.
10	Имеется только inode файла найти все его имена. Учтите, что может быть примонтировано несколько разделов
11	Корректно удалить файл с учетом возможности существования символьных или жестких ссылок
12	Рекурсивно изменить права доступа к файлам (задана маска файла) в заданной директории
13	* Сравнить рекурсивно две директории и отобразить только отличающиеся файлы. * (вывести до 2 строки и после 3 строки относительно строки в которой найдено отличие).
14	Получить MAC-адреса сетевых интерфейсов
15	Вывести список пользователей, авторизованных в системе на текущий момент
16	Вывести список активных сетевых соединений в виде таблицы: тип состояния соединения и их количество
17	Переназначить существующую символьную ссылку.
18	Имеется список файлов с относительным путем и путем к каталогу в котором должна храниться символическая ссылка на файл. Создать символические ссылки на эти файлы
19	Скопировать директорию с учетом, что в ней существуют как прямые так относительные символические ссылки на файлы и директории. Предполагается, что копирование выполняется for backup on a removable storage. (сделать в двух вариантах, без rsync и с rsync)
20	Скопировать директорию с учетом, что в ней существуют прямые символические относительные символические ссылки
21	В директории проекта преобразовать все относительные ссылки в прямые
22	В директории проекта преобразовать все прямые ссылки в относительные для директории проекта.
23	В указанной директории найти все сломанные ссылки и удалить их
24	Распаковать из архива tar, gz, bz2, lz, lzma, xz, Z определенный каталог в указанное место.
25	Рекурсивно скопировать структуру каталогов из указанной директории. (без файлов)
26	Вывести список всех пользователей системы (только имена) по алфавиту
27	Вывести список всех системных пользователей системы отсортированных по id, в формате: login id
28	Вывести список всех пользователей системы (только имена) отсортированные по id



29	Вывести всех пользователей которые не имеют право авторизовываться или не имеют право авторизовываться в системе. (две команды)
30	Вывести всех пользователей которые (имеют/не имеют) терминала (bash, sh, zsh and etc.) (две команды)
31	Со страницы из интернета закатать все ссылки, которые на странице. Закачивать параллельно. Использовать curl и wget. Дать рекомендации по использованию.
32	Остановить процессы, которые работают больше 5 дней. Команду ps не использовать.
33	Имеется дериктория, в которой, существуют папки и файлы (*.txt & *.jpeg). Файлы *.txt и *.jpeg однозначно связаны между собой по префиксу имени. Файлы могут находиться в различном месте данной директории. Нужно удалить все *.jpeg для которых не существует файла *.txt.
34	Find your IP address using the command line:
35	Получить все ip-адреса из текстового файла
36	Найти все активные хосты в: - заданной сети, - списке IP (hosts-server.txt) используя/не используя nMAP;
37	Используя результат таска 36. Получить ip поднятых хостов
38	Получить все поддоены из SSL сертификата.
39	
40	

Answer (hide)