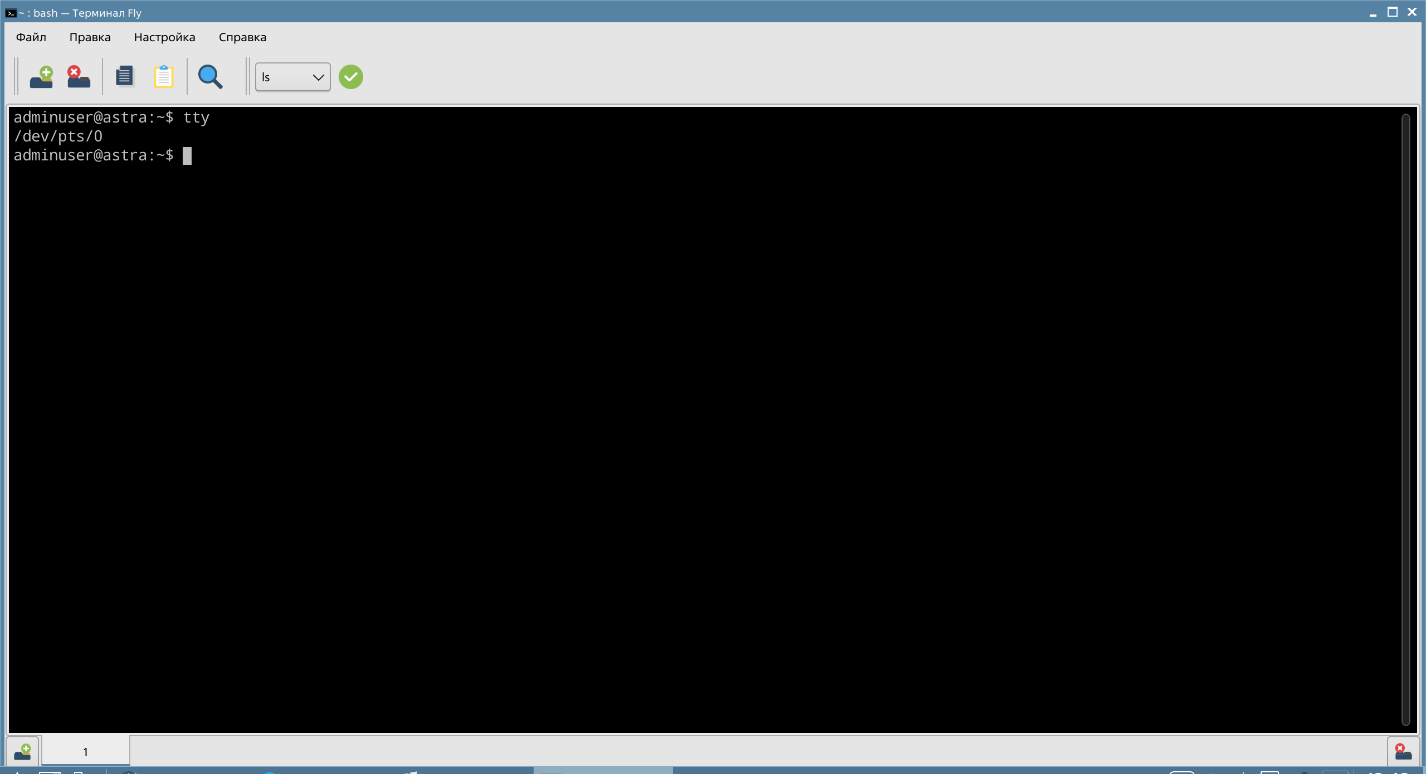
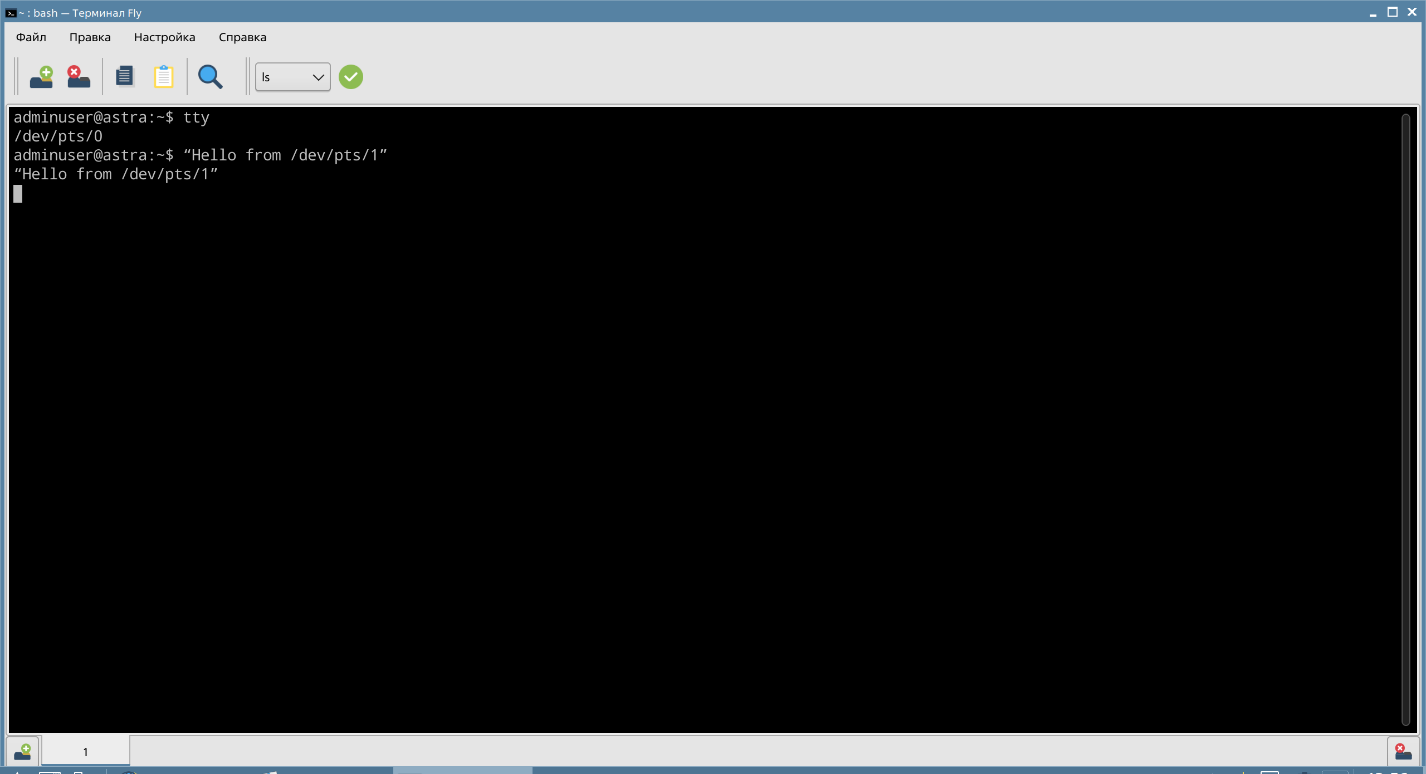
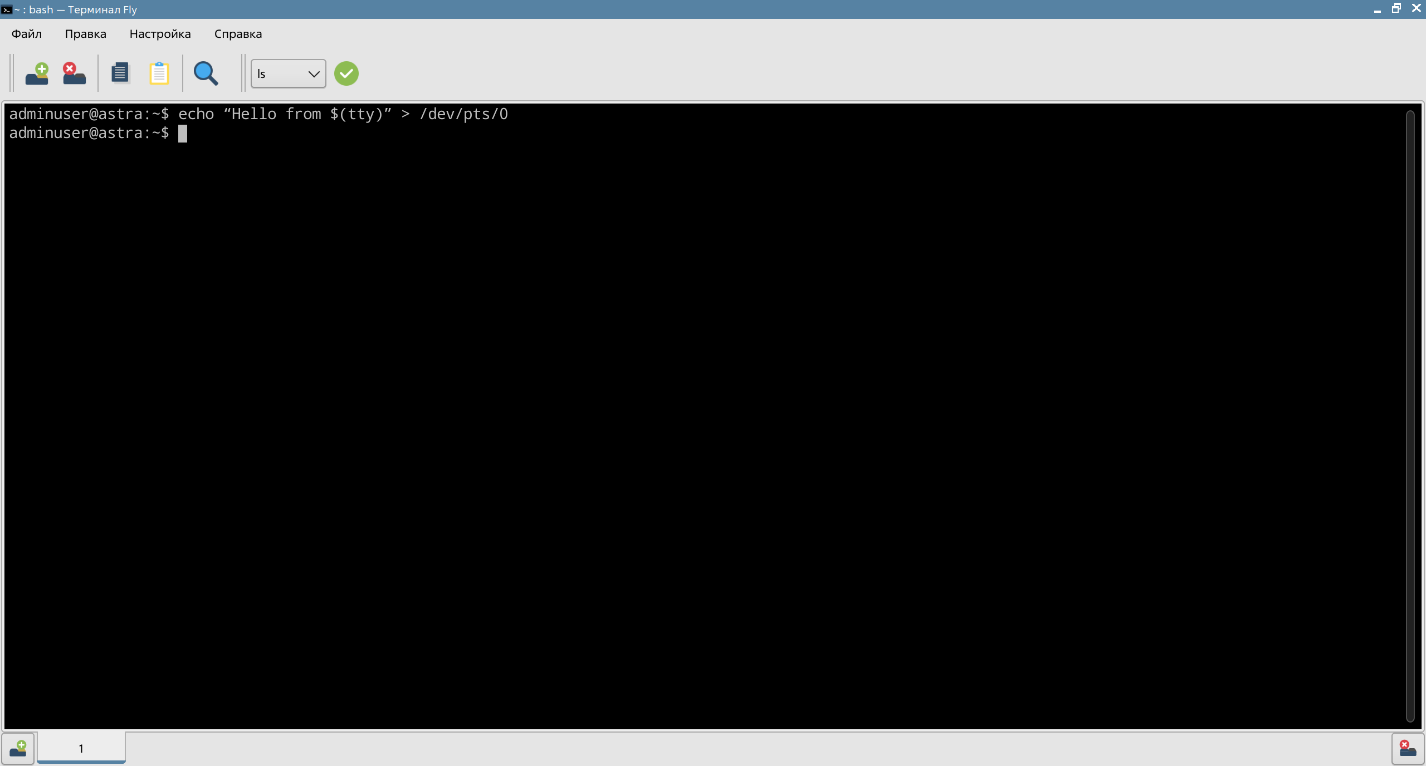
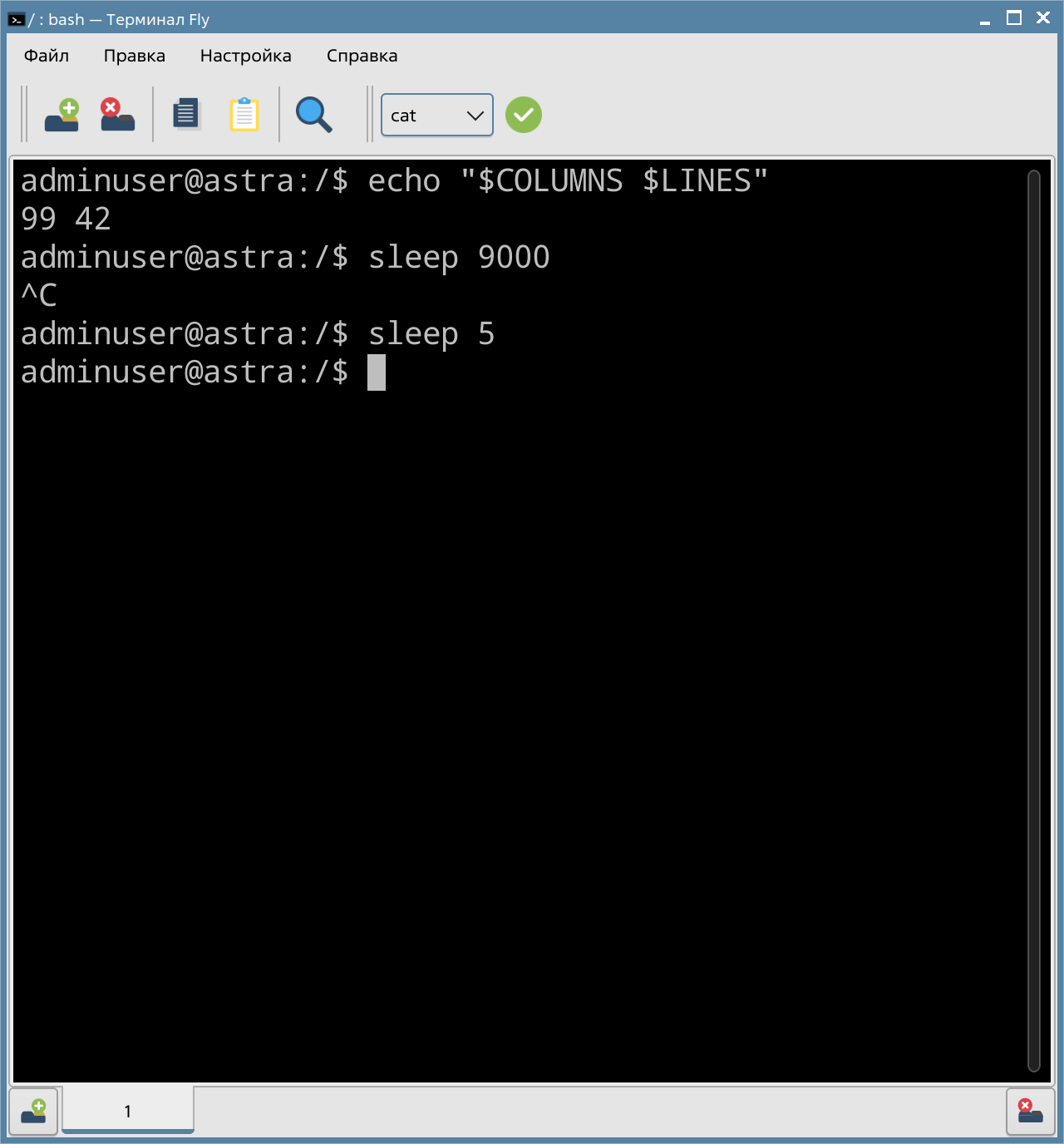
Задание 1

1. Определите файл tty текущей сессии псевдотерминала.



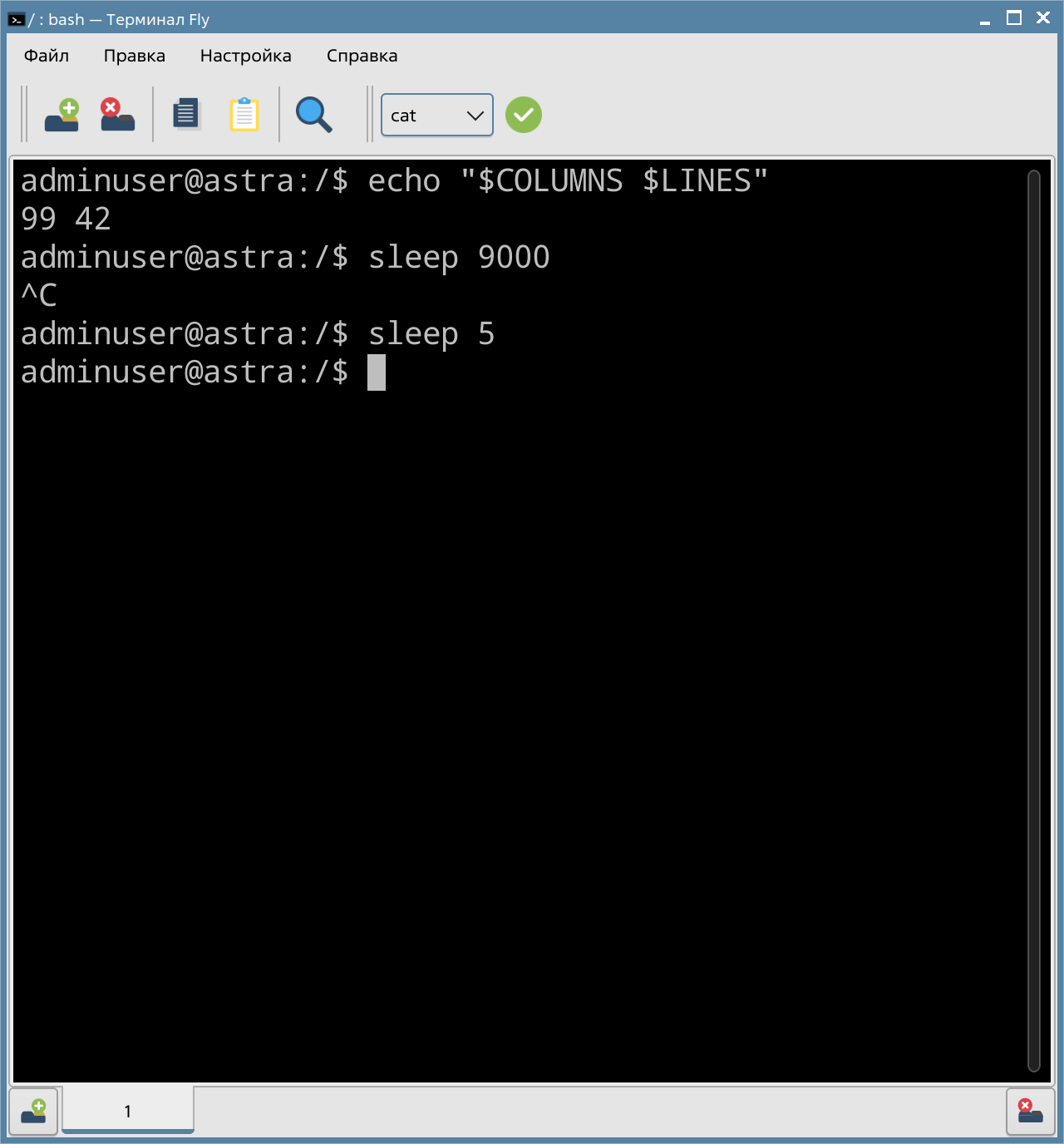
2. Отправьте эхо на файл псевдотерминала. Для этого откройте новый терминал, отправьте приветствие.

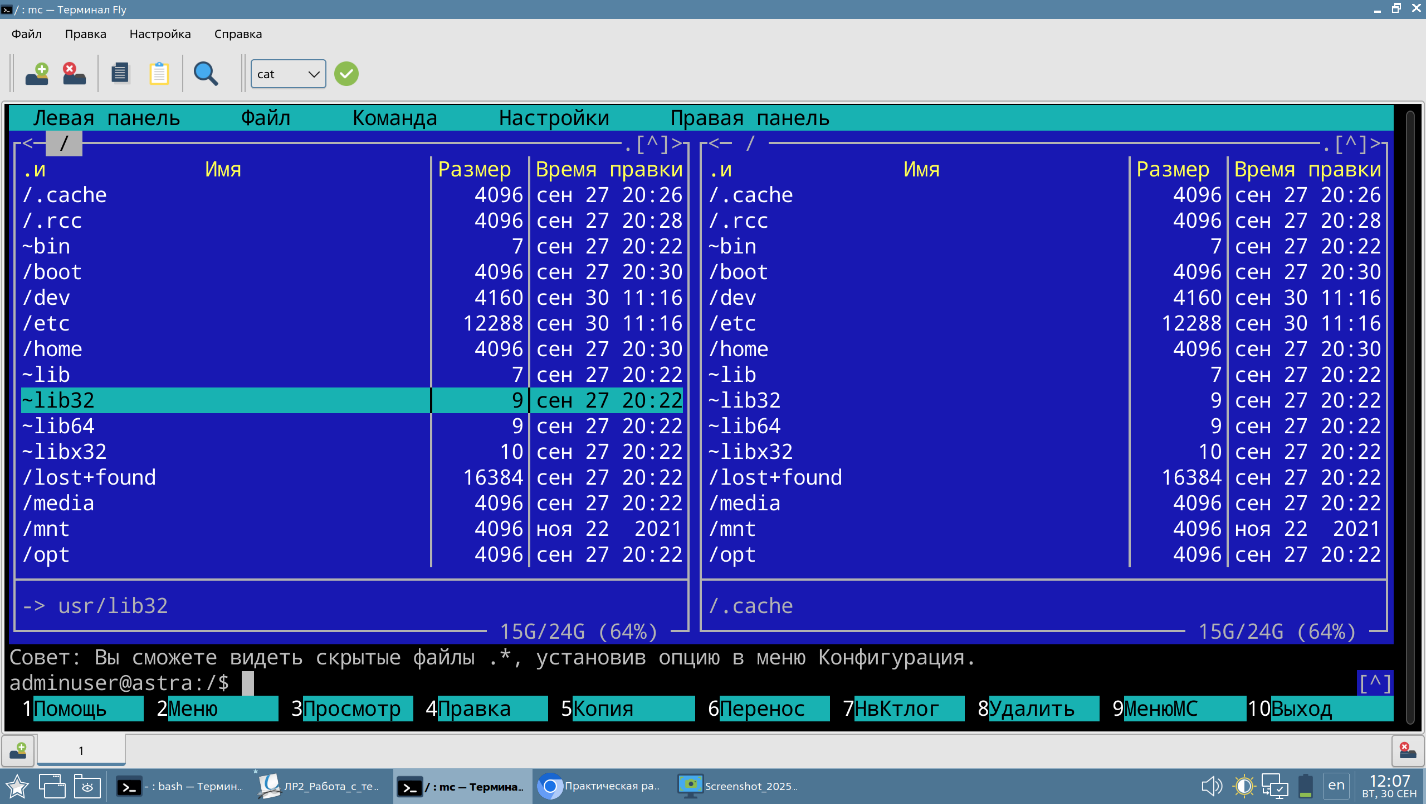
3. Выведите на экран переменные $COLUMNS и $LINES.



4. Запустите sleep 9000 и через некоторое время нажмите Ctrl + C для

прерывания команды.



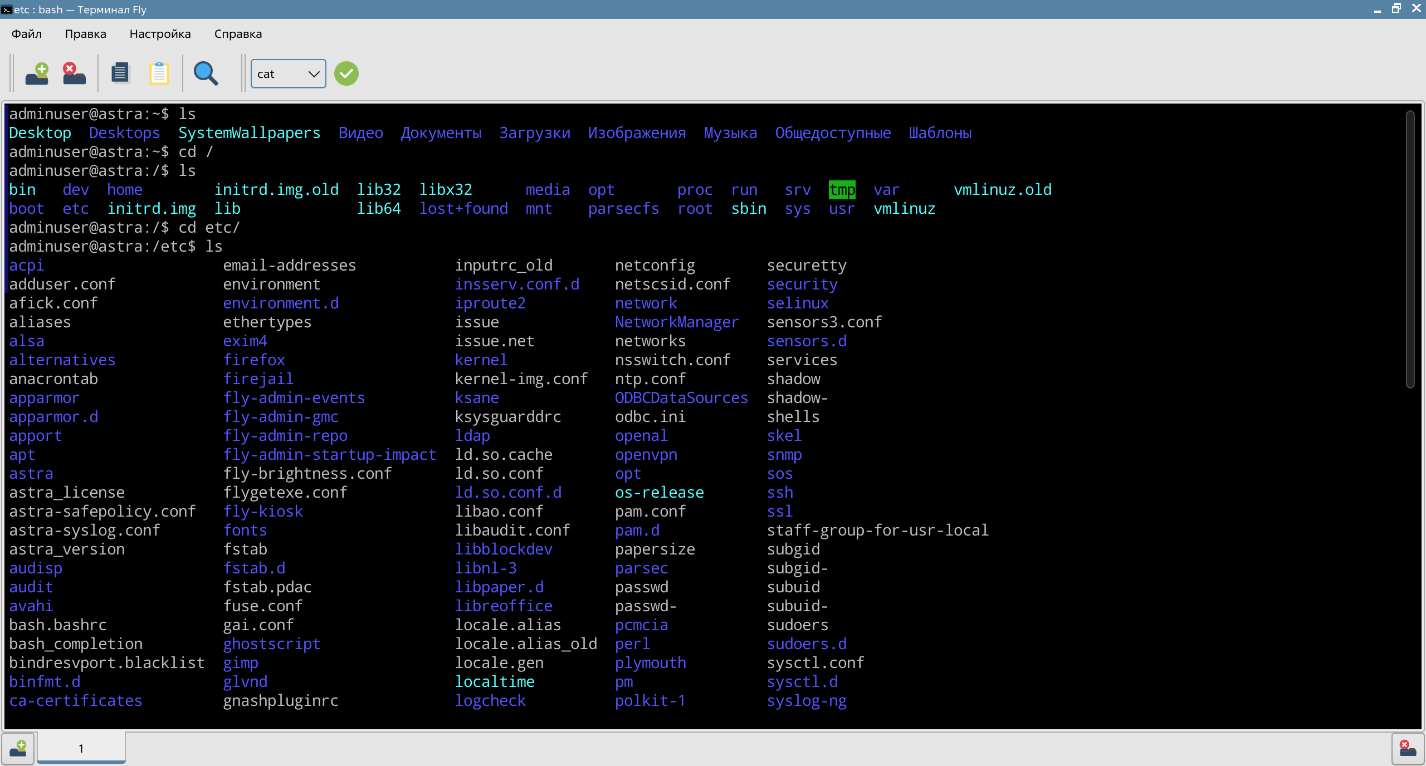
5. Откройте утилиту mc, посмотрите иерархию файлов в mc и попробуйте закрыть ее нажатием Ctrl + C.

6. Почему mc не закрывается через Ctrl + C ?

Потому что для этого предусмотрен выход через F10.

Задание 2

1. Прежде чем начать работать, узнайте, в какой рабочей директории вы находитесь.



2. Измените текущую директорию на etc. Что изменилось в строке ввода команд?

В строке указывается текущая директория (выше пример).

3. Проверьте еще раз рабочий каталог (выше пример).

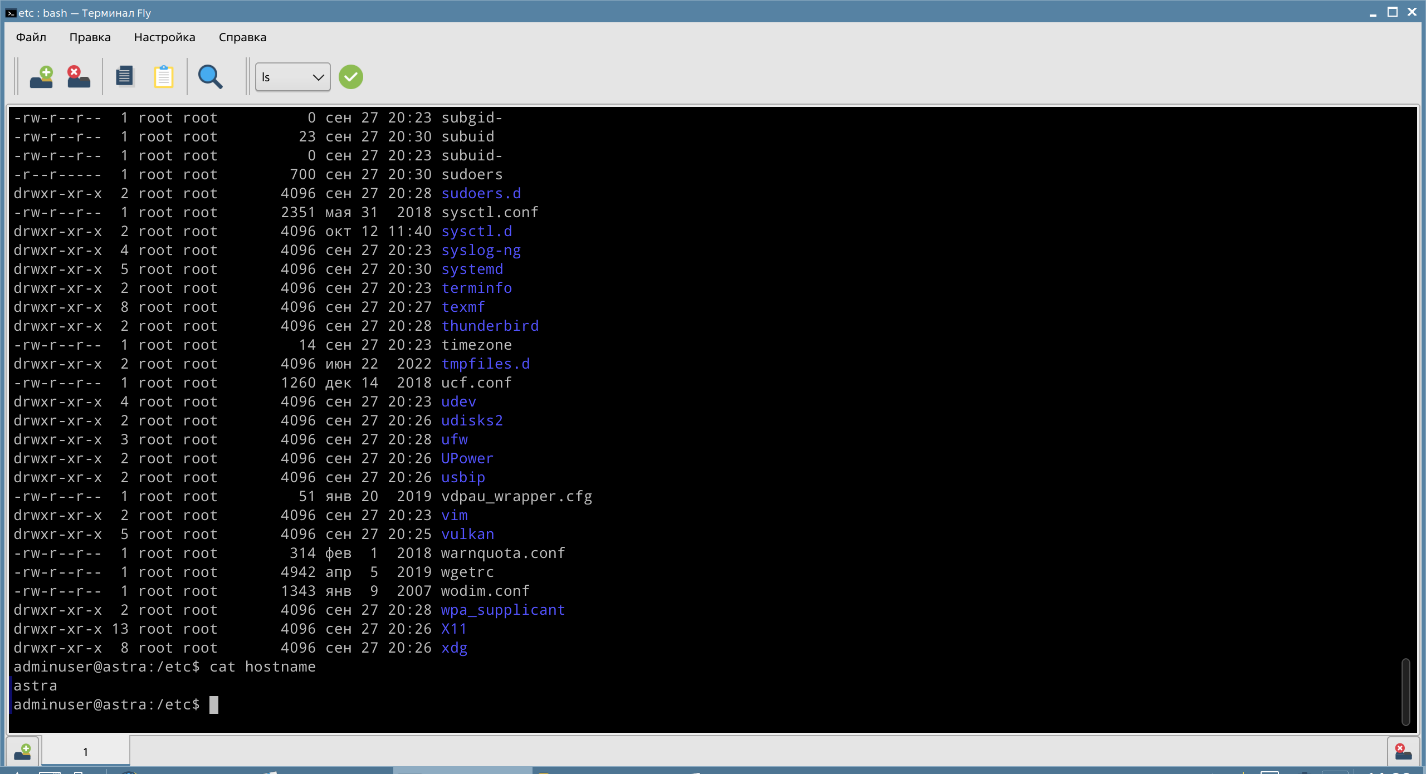
4. Выведите список всех объектов командой ls (приме выше).

5. Посмотрите на имя хоста, выведите командой cat на экран hostname.

Ответьте на вопрос: изменился ли файл после выполнения cat?

Куда команда cat вывела содержимое файла?

Безопасна ли команда cat?

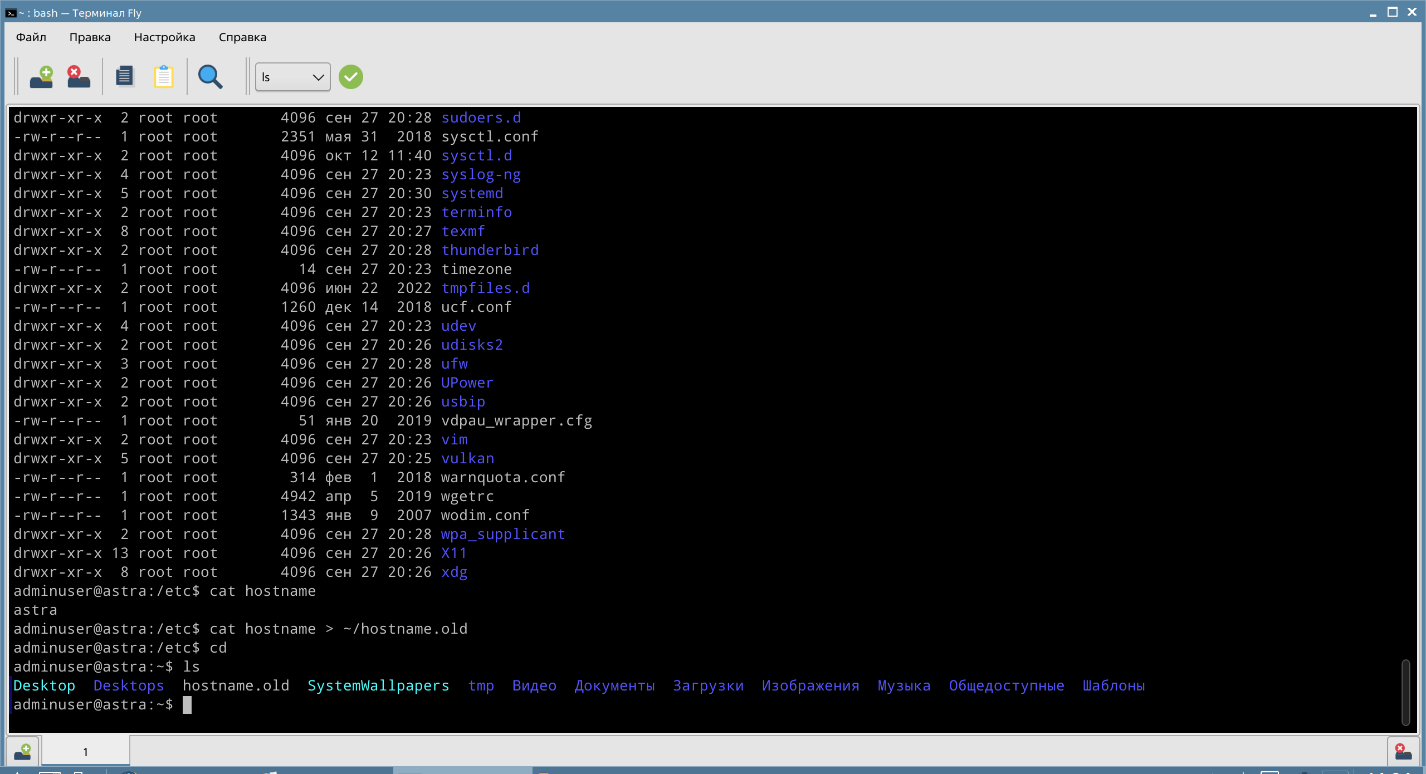


Файл не изменился. Содержимое было выведено в поток STDOUT. Безопасна, потому что только она только копирует файл.

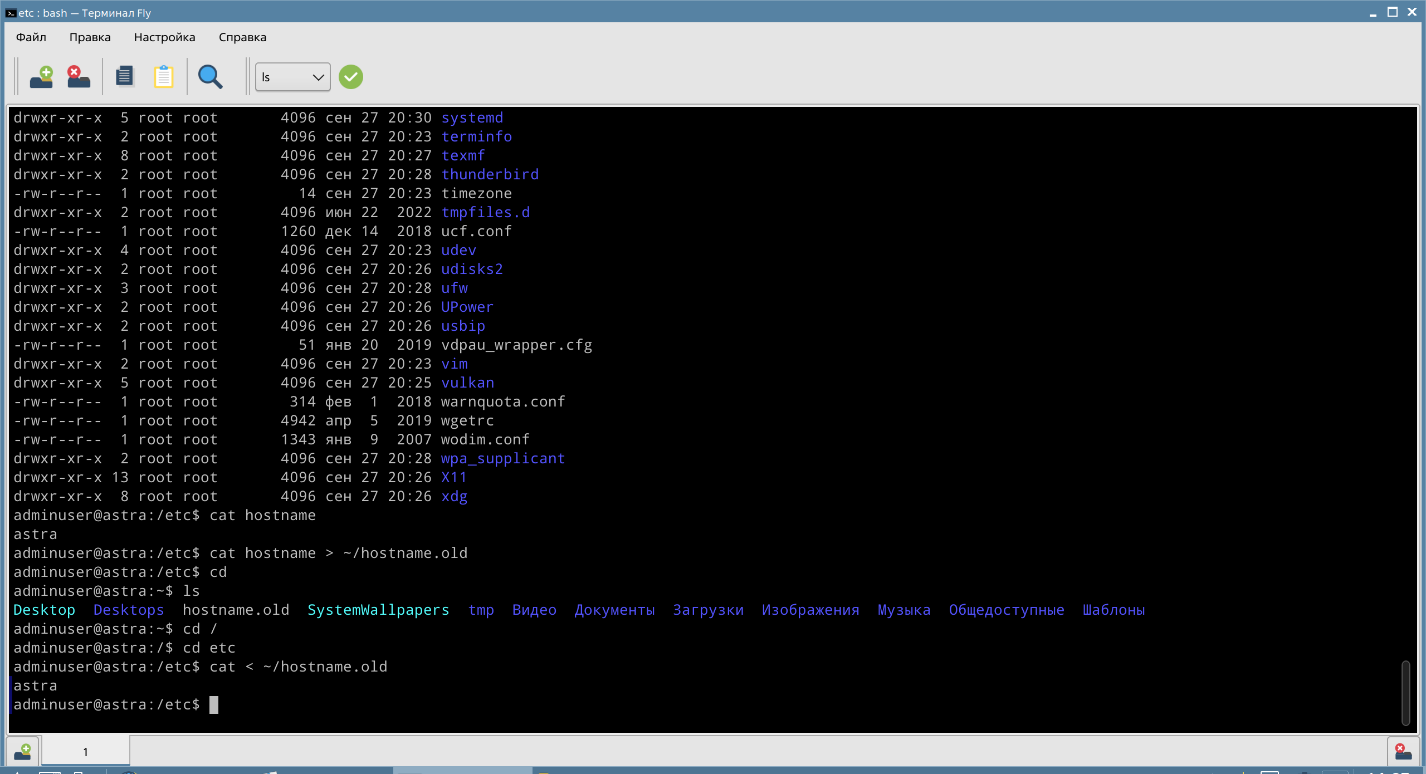
6. Сделайте копию hostname перед изменением перенаправления STDOUT.

cat hostname > ~/hostname.old

Куда сохранился файл hostname.old?



Файл сохранился в домашнюю директорию, так как изначально указан путь ~/.

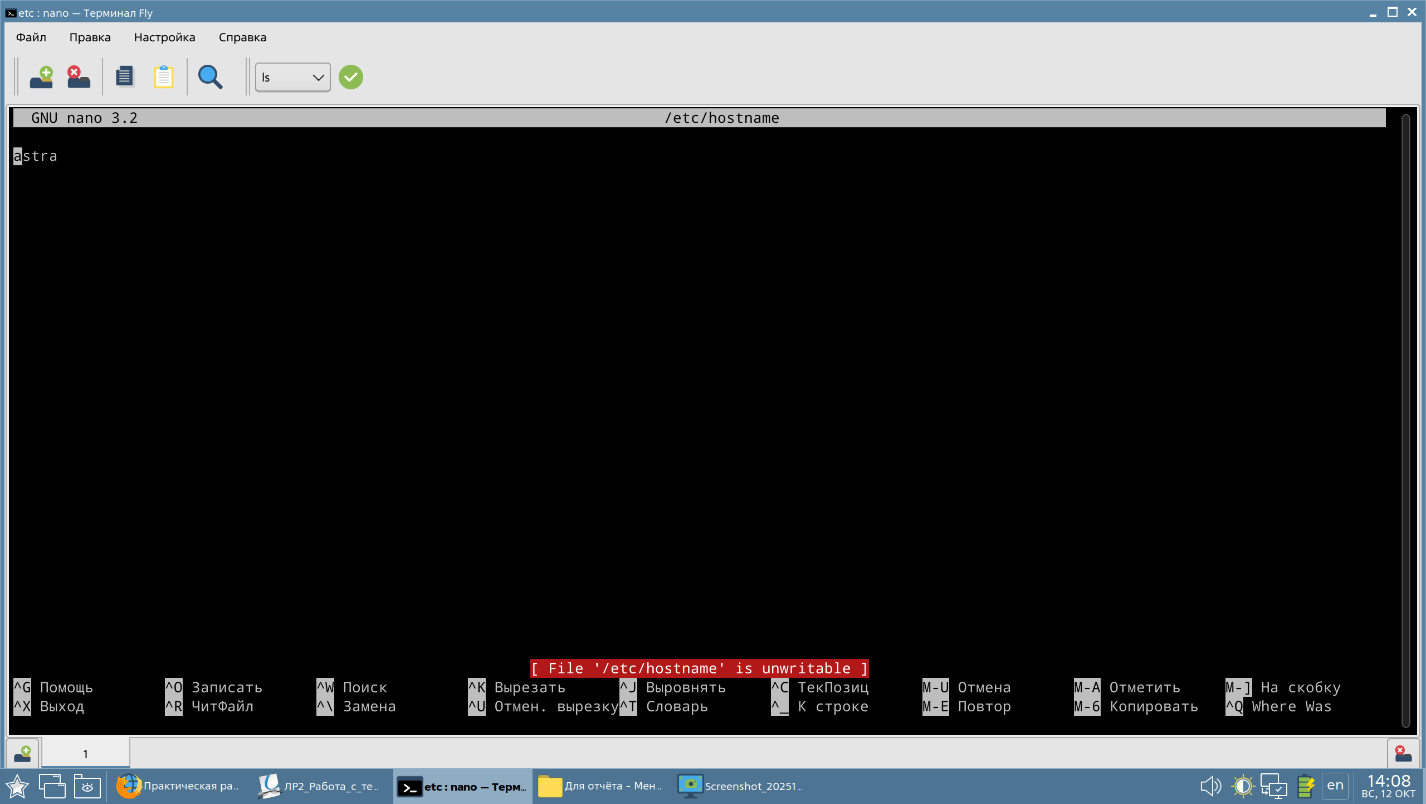
7. Проверьте, как сохранился бекап:

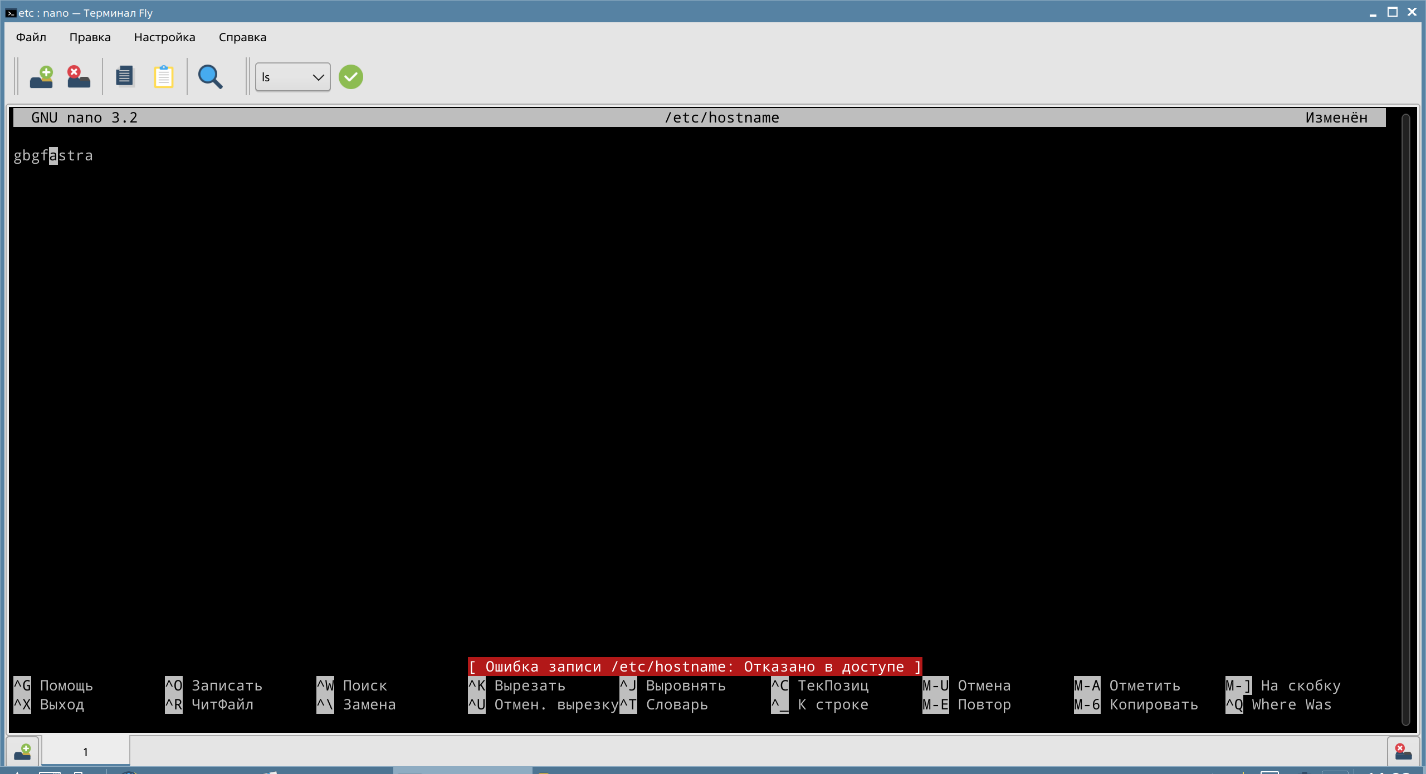
8. Поменяйте имя хоста с помощью редактора nano:

Ответьте на вопрос: почему подчеркивает красным цветом [ File „/etc/hostname“ is unwritable ]?

Закройте редактор с помощью Ctrl + X. И если при выходе из nano редактор

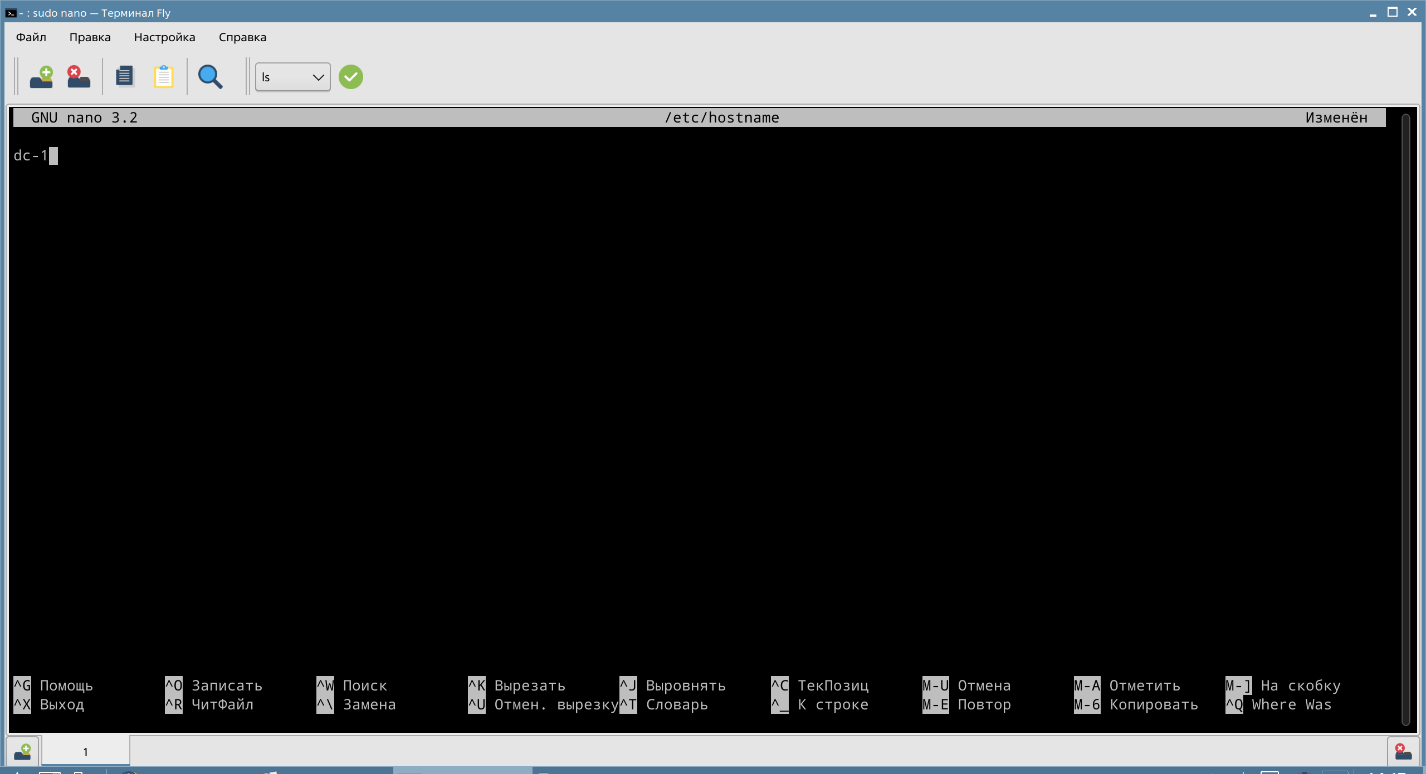
запросит сохранить изменения, то нужно нажать N и Enter .



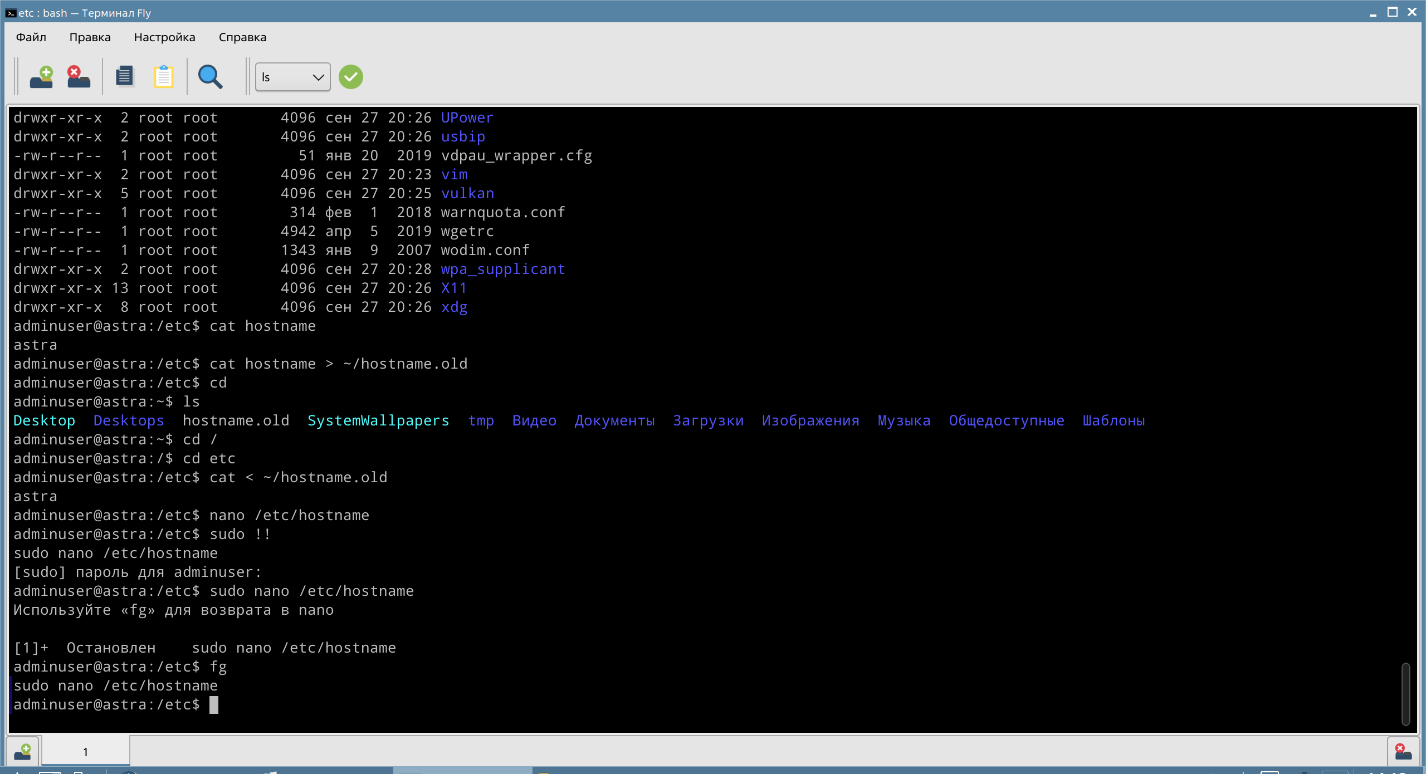


Потому что у текущего пользователя недостаточно прав.

9. Повторите команду с повышенными правами.

1. Измените текст на dc-1 (будущее название хоста).

2. Мы написали что-то неправильно и на автомате нажали Ctrl + Z. Привычка Windows отменять введенный текст этим сочетанием. Нажмите Ctrl + Z. Этим действием мы отправили процесс на паузу управляющей последовательностью Ctrl + Z .



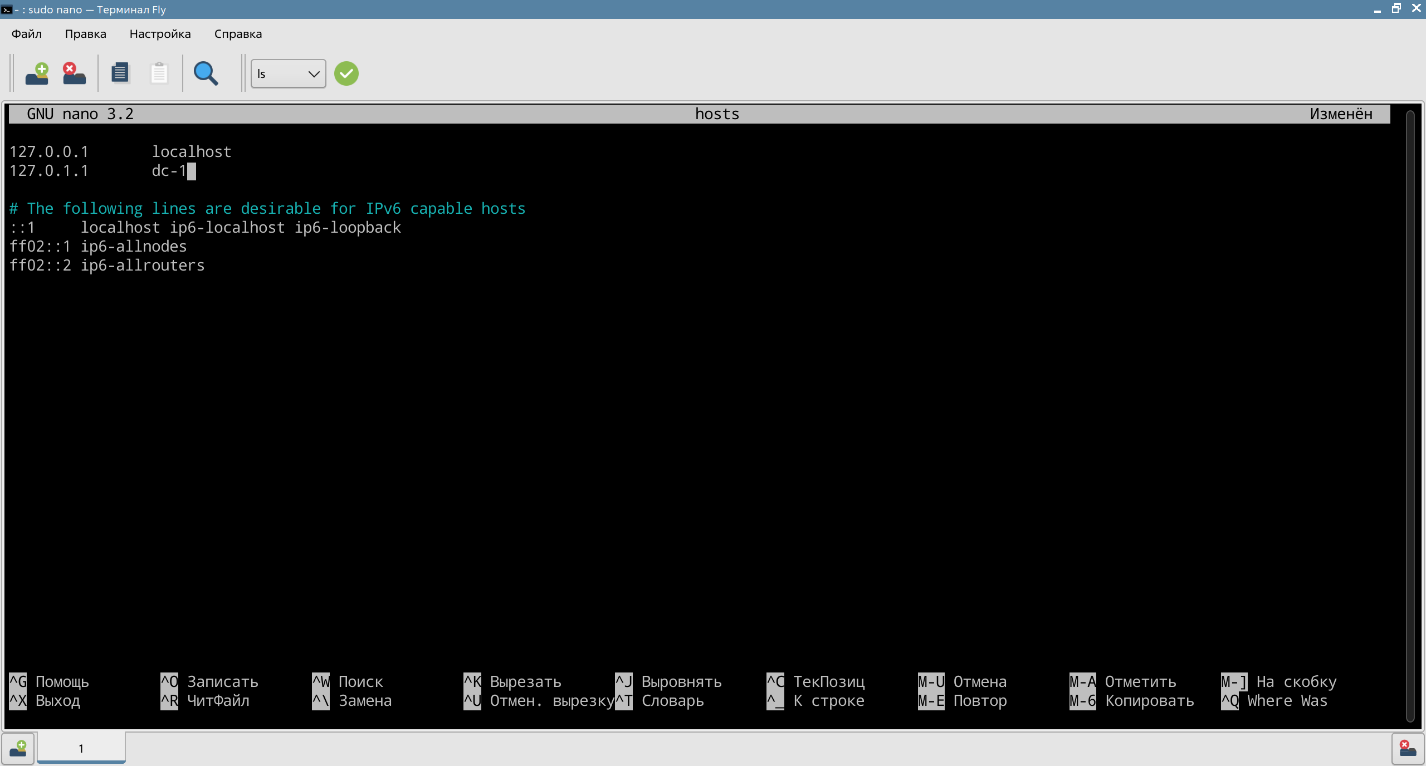
3. Верните процесс из фонового режима командой fg.

4. Сохраните нужный нам текст dc-1, нажимая Ctrl + O и Enter.

5. Закройте редактор nano с помощью Ctrl + X .

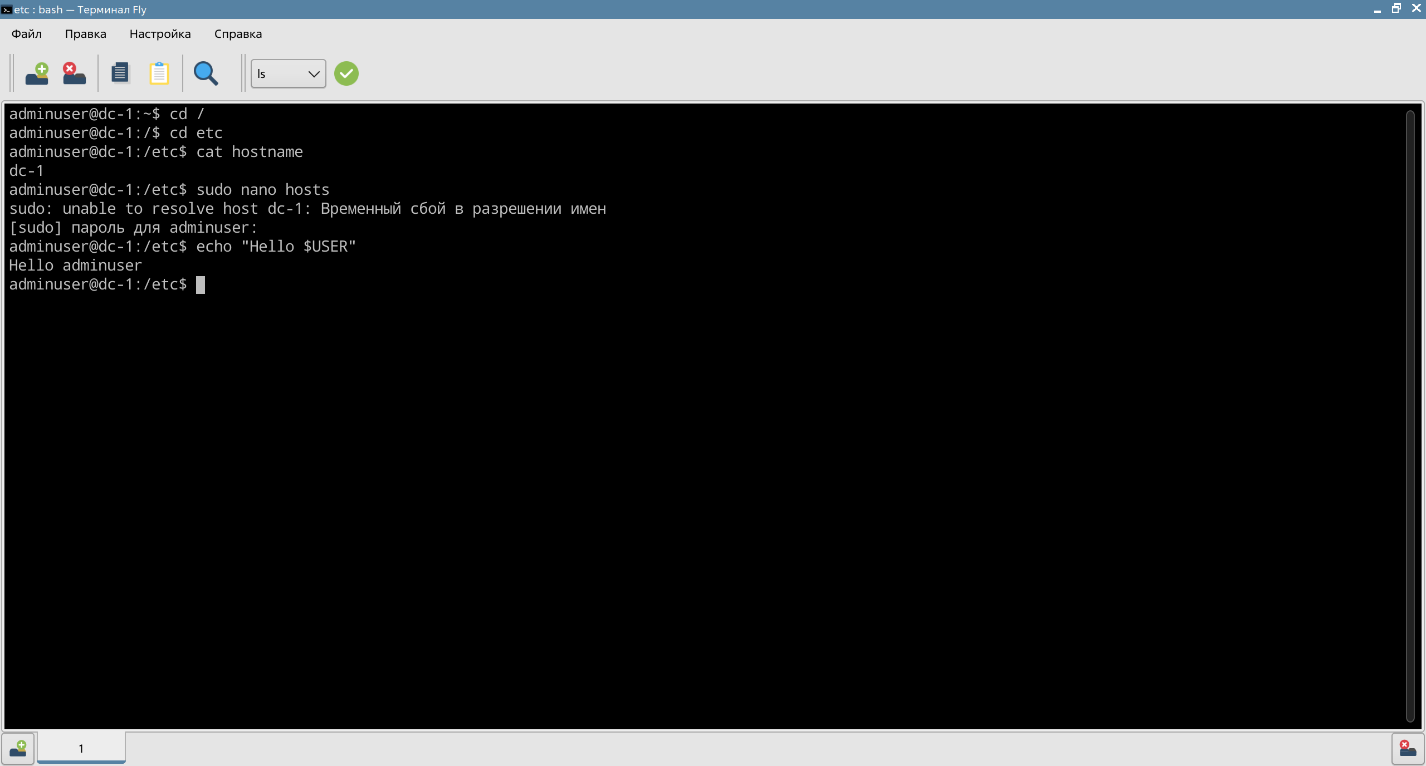
6. Чтобы сменилось название хоста, выполните перезагрузку.

7. После смены имени хоста будут возникать проблемы с отображением sudo, и для этого надо изменить хост в /etc/hosts.

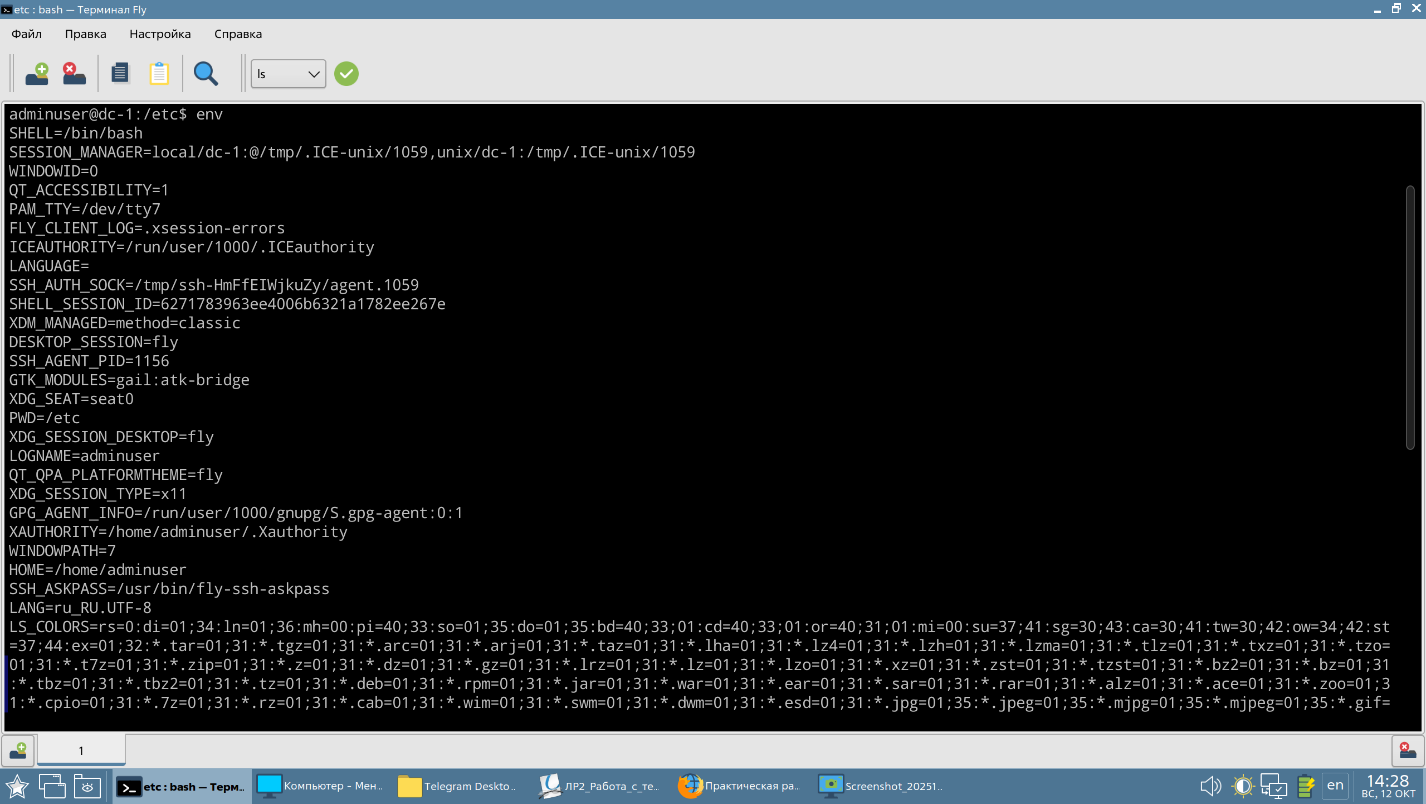


Задание 3

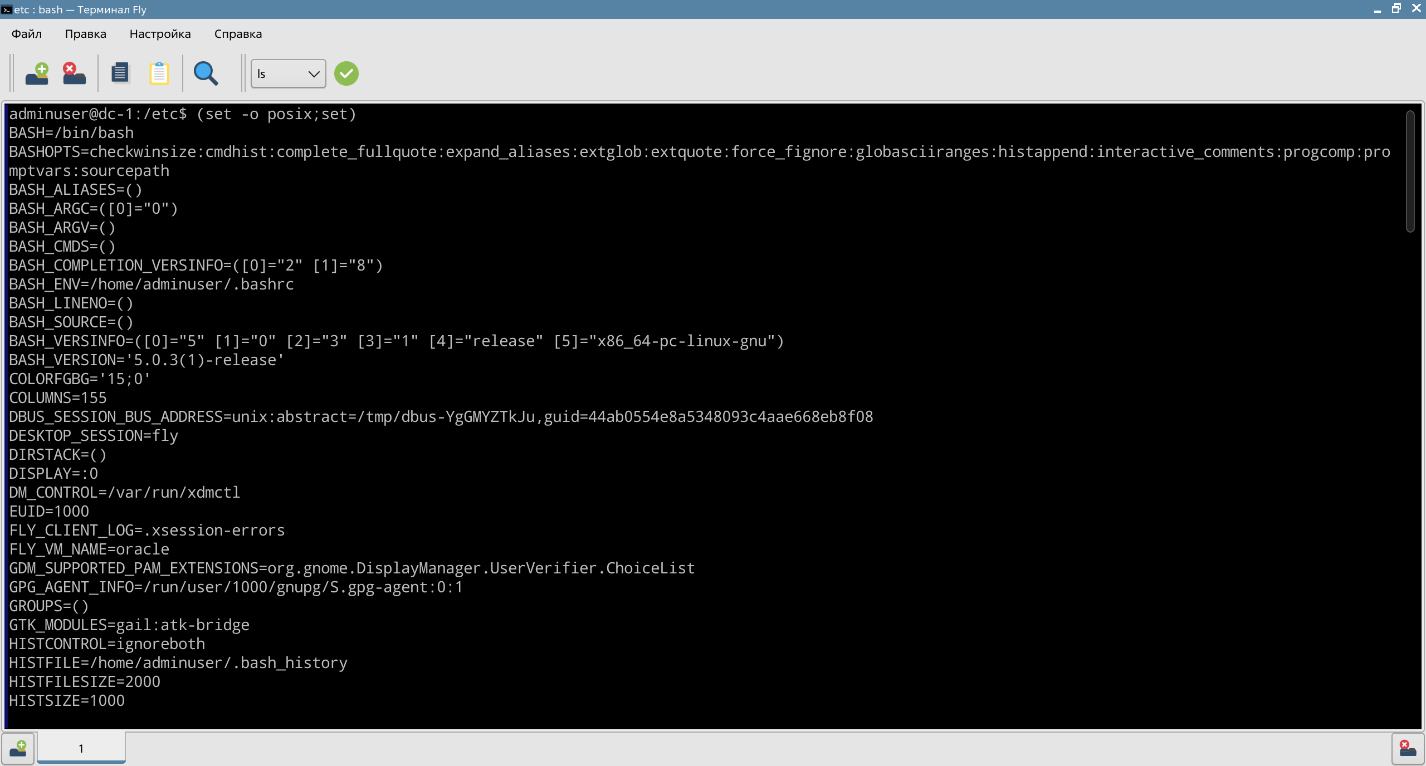
1. Выведите приветствие текущему пользователю. Где можно использовать приветствие и переменную $USER?



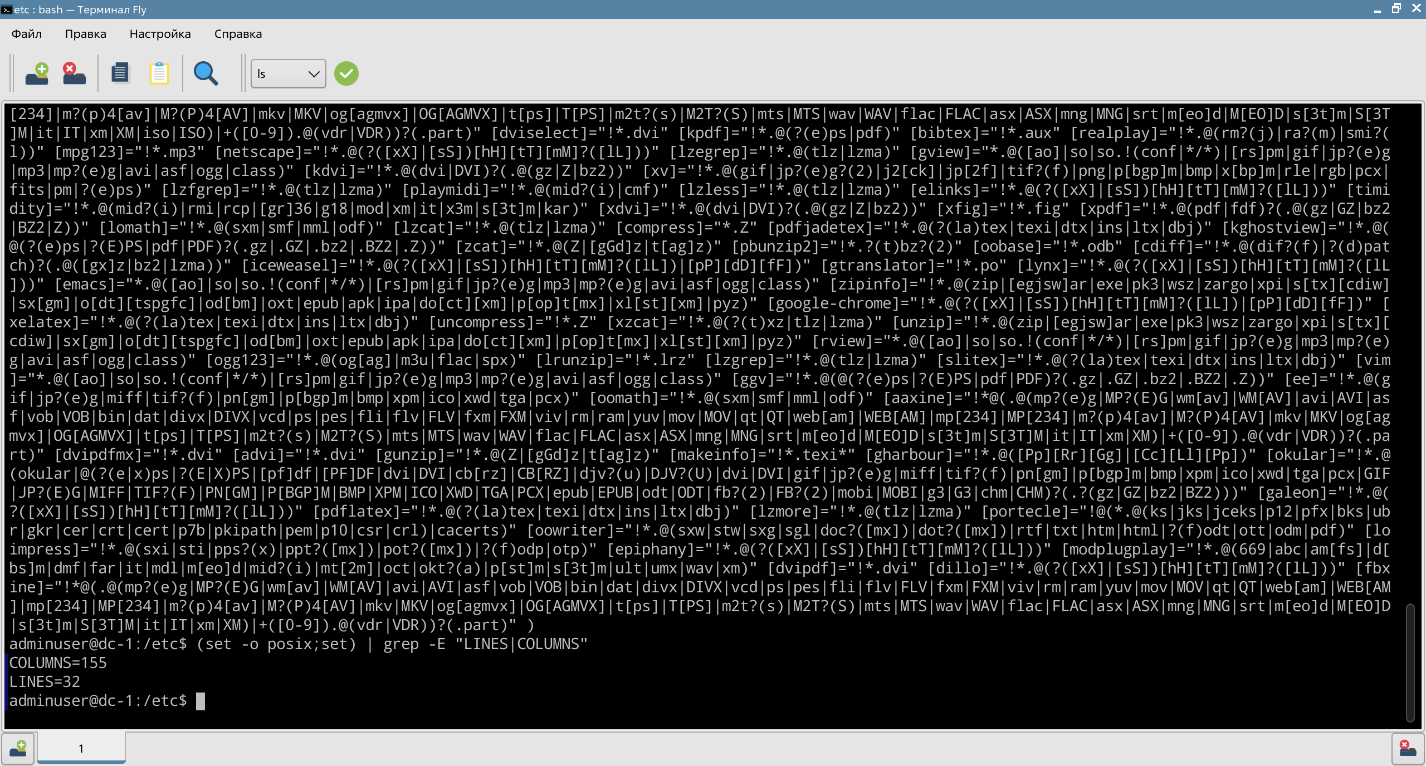
1. Посмотрите, какие есть общие глобальные переменные окружения.



1. Выведите все переменные текущей сессии.

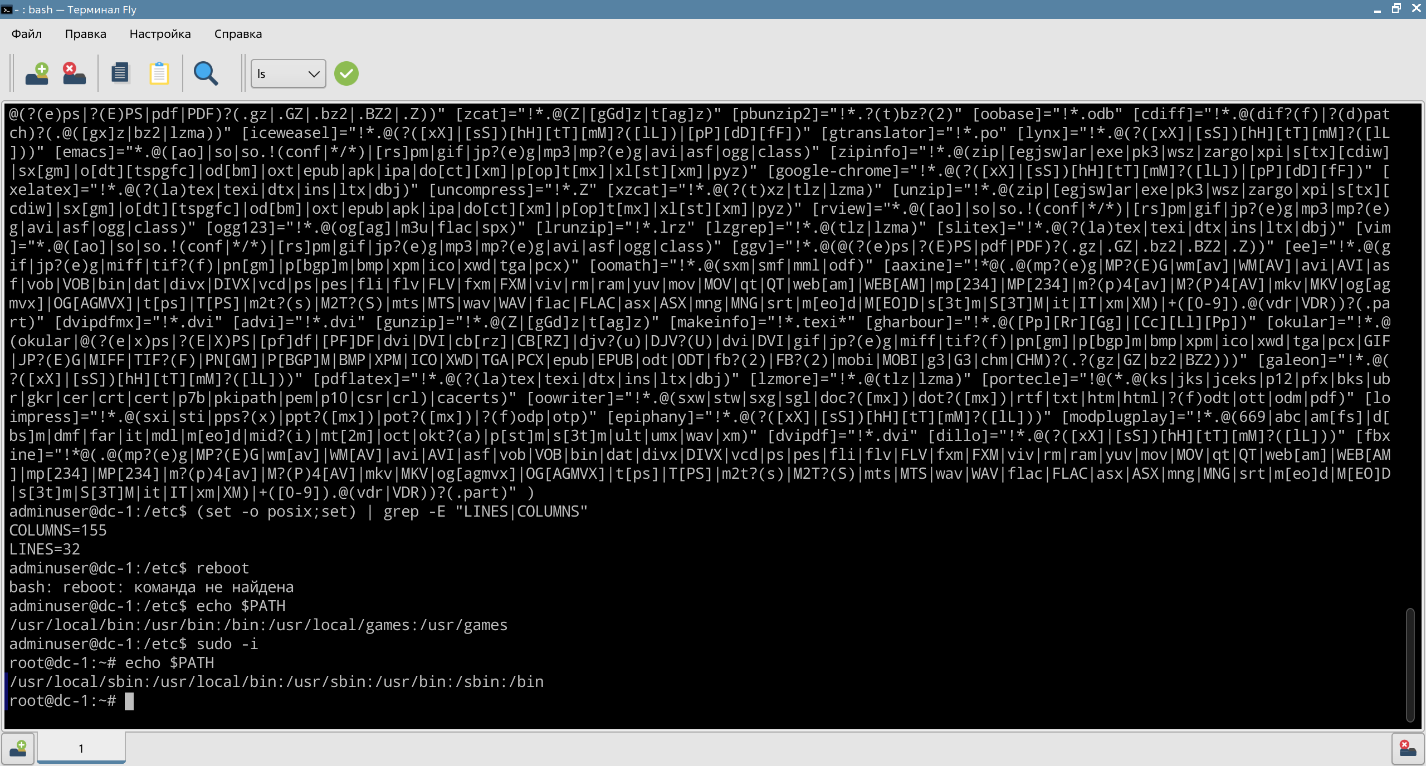


1. Найдите с помощью grep фильтра в текстовых данных конвейером только LINES или COLUMNS.



1. Попробуйте перезапустить пк в текущем пользователе без root. Ответьте, почему не получилось, посмотрев на переменную окружения $PATH:  
   1. Посмотрите, какие бинарные файлы может запускать обычный пользователь.

2. Посмотрите, какие файлы может запускать root пользователь. Для этого выполните вход в сессию root пользователем.



Потому что пользователь не может выполнять команды из системных директорий (sbin, usr/sbin).