

lab3 - Перенаправление ввода-вывода

#linux #bash

1. Есть файл, example.txt, содержащий следующие слова:

```
Bat
Goat
Apple
Dog
First
Eat
Hide
```

Необходимо вывести на экран список строк содержащих символ "a", но в обратном порядке. Строки не следует сортировать.

```
cat example.txt | grep a | tac
```

2. Опишите, что делает команда:

```
vbox@user:~$ ls -y >> logfile 2>&1

#> ls: invalid option -- 'y'
#> Try 'ls --help' for more information.
# '2>&1' == '&>>'
```

3. Напишите команду позволяющую вывести на экран N строк файла начиная с заданной строки. Номер заданной строки и количество выводимых строк являются входными параметрами. Задачу следует решать, используя стандартные утилиты и каналы.

```
# -n +N - пропустить N-1 строк от начала/конца файла
# -n - вывести N первых/последних строк
tail -n +START example.txt | head -n COUNT
```

4. Дана команда:

```
vbox@user:~$ ls file1 file2
```

Файл file1 существует, файл file2 не существует. Перенаправьте только стандартную ошибку в канал, одновременно записывая номера строк, и перенаправьте вывод в файл.

```
ls file1 file2 2> >(nl > OUTPUT)
```