

От разработчиков поступила задача: нужно выяснить, какие запросы шли с IP-адреса. IP-адрес состоит из четырёх чисел, они разделены точками. Тебе нужны адреса, которые начинаются с «233.201.». Логи лежат на удалённом сервере по адресу logs/2019/12. День, когда случилась ошибка, неизвестен. задача — узнать, какие запросы были отправлены.

Задание 1

Команда или последовательность команд, которой удалось получить нужные логи:
`~/logs/2019/12$ grep -R "^233.201" ~/logs/2019/12`

Логи:

```
:233.201.188.154 - - [18/12/2019:21:46:01 +0000] "DELETE /events HTTP/1.1" 403 3971
233.201.182.9 - - [21/12/2019:21:56:20 +0000] "PATCH /users HTTP/1.1" 400 4118
```

В системе обнаружен баг. Он проявлялся 30.12.2019 и 31.12.2019 с 21:30:00 до 21:39:59. При этом появлялись ошибки с номерами 400 и 500. Твоя задача — сохранить в отдельный файл логи, которые были записаны в этот период.

Затем эти логи надо разложить по отдельным файлам: логи с одинаковой ошибкой положи в один файл. Как это сделать:

1. В домашней директории на удалённом сервере создай директорию bug1.
2. Все запросы, которые произошли в указанный период, положи в файл main.txt в директорию bug1.
3. Внутри директории bug1 создай директорию events.
4. Внутри директории events создай файлы для ошибок с номерами 400 и 500. Назови эти файлы 400.txt и 500.txt соответственно. В них выдели логи с соответствующей ошибкой из файла main.txt.

Задание 2

Команды, которые создают директории bug1 и events:

```
$ mkdir bug1
$ mkdir bug1/events
```

Команда, которой выбираешь запросы за указанный период. Это те запросы, которыми ты отбираешь логи в файл main.txt:

```
$ grep -R '3[01]/12/2019:21:3' logs/2019/12 | grep '" [45]00'> bug1/main.txt
```

Команды, которыми ты кладёшь логи в файлы 400.txt и 500.txt из main.txt:

```
$ grep -R '" 400' bug1/main.txt > bug1/events/400.txt
```

```
$ grep -R "' 500' bug1/main.txt > bug1/events/500.txt
```

Задание 3

Лог лежит по адресу ~/logs/2020/1/apache_2020-01-01.txt. Какая команда выведет строки, которые начинаются с «75.214.138.129»?

```
$ grep ^75.214.138.129 ~/logs/2020/1/apache_2020-01-01.txt
```