

1. Зайти в домашнюю директорию через терминал.

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ cd
```

2. Создать папку test 3

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ mkdir test3
```

3. Добавить в папку test 3 три файла 4, 5 и 6, в каждом из которых должно быть по 4 строки row1, row2, row3, row4

Создание файлов в папке test3

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ touch test3/4.txt test3/5.txt test3/6.txt
```

Проверка, что файлы были созданы

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ ls test3  
4.txt 5.txt 6.txt
```

Добавление строк в файл 4

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ echo row1 > test3/4.txt  
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ echo row2 >> test3/4.txt  
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ echo row3 >> test3/4.txt  
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ echo row4 >> test3/4.txt
```

Проверка содержимого в файле 4

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ cat test3/4.txt  
row1  
row2  
row3  
row4
```

Добавление строк в файл 5

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ cat test3/4.txt >> test3/5.txt
```

Проверка содержимого в файле 5

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ cat test3/5.txt  
row1  
row2  
row3  
row4
```

Добавление строк в файл 6

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~
```

```
$ cat test3/4.txt >> test3/6.txt
```

Проверка содержимого в файле 6

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~
```

```
$ cat test3/6.txt
```

```
row1
```

```
row2
```

```
row3
```

```
row4
```

4. Найдите строку row2 в файле 5

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~
```

```
$ grep "row2" test3/5.txt
```

```
row2
```

5. Найдите строку row в папке test3

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~
```

```
$ grep -r "row" test3
```

```
test3/4.txt:row1
```

```
test3/4.txt:row2
```

```
test3/4.txt:row3
```

```
test3/4.txt:row4
```

```
test3/5.txt:row1
```

```
test3/5.txt:row2
```

```
test3/5.txt:row3
```

```
test3/5.txt:row4
```

```
test3/6.txt:row1
```

```
test3/6.txt:row2
```

```
test3/6.txt:row3
```

```
test3/6.txt:row4
```

6. Посчитайте сколько строк с содержимым row в файле 6

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~
```

```
$ grep -c "row" test3/6.txt
```

```
4
```

7. Найдите файл 5 внутри папки test3

Переход в папку test3

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~
```

```
$ cd test3
```

Поиск файла 5 внутри папки test3

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~/test3
```

```
$ find -name "5.txt"
```

```
./5.txt
```

8. Используя команду find, удалите файл 5

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~/test3
$ find -name "5.txt" -delete
```

Проверка, что файл был удален

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~/test3
$ ls
4.txt 6.txt
```

9. Используя команду echo, добавьте слово test в файл 4

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~/test3
$ echo test > 4.txt
```

Проверка, что слово было добавлено

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~/test3
$ cat 4.txt
test
```

10. Замените слово test в файле 4 на fail

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~/test3
$ nano 4.txt
^
Search (to replace): test
Replace with: fail
```

Проверка, что слово test в файле 4 было заменено на fail

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~/test3
$ cat 4.txt
fail
```

11. Добавьте в файл 4 слово test так, чтобы сохранилось содержимое

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~/test3
$ echo test >> 4.txt
```

Проверка содержимого файла 4

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~/test3
$ cat 4.txt
fail
test
```

12. Просмотрите все процессы для юзеров не только в консоли, которые происходят в системе

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~
$ ps aux
PID   PPID   PGID   WINPID  TTY          UID     STIME COMMAND
1985    1     1985   3256  cons0    197609  16:38:21 /usr/bin/bash
2565  2564   2565   6328  pty0     197609  17:43:54 /usr/bin/bash
2564    1     2564   9664   ?         197609  17:43:54 /usr/bin/mintty
2591  2565   2591  12776  pty0     197609  17:44:34 /usr/bin/ps
```

13. Убейте процесс 666 в консоли (можно не убивать, а просто написать команду)

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ kill 666
```

14. Узнайте доступность ресурса rusau.net, используя ping

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ ping rusau.net
```

Обмен пакетами с rusau.net [5.181.161.75] с 32 байтами данных:

Ответ от 5.181.161.75: число байт=32 время=18мс TTL=55

Ответ от 5.181.161.75: число байт=32 время=44мс TTL=55

Ответ от 5.181.161.75: число байт=32 время=18мс TTL=55

Ответ от 5.181.161.75: число байт=32 время=62мс TTL=53

Статистика Ping для 5.181.161.75:

Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(0% потерь)

Приблизительное время приема-передачи в мс:

Минимальное = 18мсек, Максимальное = 62 мсек, Среднее = 35
мсек

15. Отправьте 5 пакетов на сайт rusau.net

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ ping -c 5 rusau.net
```

16. Используя GET и команду curl, получите информацию о зарегистрированных питомцах с любым статусом на <https://petstore.swagger.io/>

```
gavrc@DESKTOP-PS9G51S MINGW64 ~  
$ curl -X GET https://petstore.swagger.io/v2/pet/findByStatus?status=pending
```

```
{["id":96998071,"category":{"id":-92705150,"name":"eu Ut dolore  
cupidatat reprehenderit"},"name":"doggie","photoUrls":["veniam","in in elit nisi  
cupidatat"],"tags":[{"id":81931760,"name":"dolor  
cupidatat"},{"id":-27640709,"name":"officia  
veniam"}],"status":"pending"},{"id":31662904,"category":{"id":-72976378,"nam  
e":"consequat commod  
dolor"},"name":"doggie","photoUrls":["dolor","aliquip"],"tags":[{"id":-81536039,"  
name":"officia non exercitation laborum"},{"id":-81700539,"name":"sed  
quis"}],"status":"pending"},{"id":990099,"category":{"id":67,"name":"dog"},"nam  
e":"je  
ka","photoUrls":[],"tags":[],"status":"pending"},{"id":9223372036854765896,"ca  
tegory":{"id":67,"name":"test"},"photoUrls":[],"tags":[],"status":"pending"},{"id":9  
223372036854765904,"category":{"id":67,"name":"test"},"photoUrls":[],"tags":[  
],"status":"pending"},{"id":26062012,"category":{"id":26062012,"name":"dog"},"  
name":"daffy","photoUrls":["string"],"tags":[{"id":26062012,"name":"pincher"}],"  
status":"pending"}]
```

17. Используя POST и команду curl, создайте нового пользователя на <https://petstore.swagger.io/>

```
$ curl -X POST https://petstore.swagger.io/v2/user -H "Content-Type: application/json" -d '{"username": "fhgdsh","email": "rfgt@mail.ru","password": "fhgdffhfsghsg"}'
```

```
{"code":200,"type":"unknown","message":"9223372036854772802"}
```