

Войдите под пользователем user1 из практики 2 (su - user1)

```
root@eltex-practice2-pg1-v11:~# su - user1
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$
```

Подсчитайте количество процессов, имеющих несколько потоков выполнения

```
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ ps -eLf | awk '{print $2, $6}' | uniq -c | awk '$1>1'|wc -l
10
```

Запустите top и настройте вывод полей с информацией о процессе следующим образом:

- удалите поля VIRT, RES, SHR;
- добавьте поле RUSER и сделайте так, чтобы это поле было показано после поля USER;

```
top - 04:54:13 up 3 days, 2:33, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 108 total, 1 running, 107 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.0 sy, 0.0 ni,100.0 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 1868.0 total, 338.5 free, 476.1 used, 1345.6 buff/cache
MiB Swap: 3185.0 total, 3185.0 free, 0.0 used. 1391.9 avail Mem

  PID USER      RUSER    PR  NI  S   %CPU  %MEM    TIME+  COMMAND
    1 root       root     20   0  S    0.0   0.7    0:07.00 systemd
    2 root       root     20   0  S    0.0   0.0    0:00.02 kthreadd
    3 root       root     20   0  S    0.0   0.0    0:00.00 pool_workqueue_release
    4 root       root      0 -20  I    0.0   0.0    0:00.00 kworker/R-rcu_g
    5 root       root      0 -20  I    0.0   0.0    0:00.00 kworker/R-rcu_p
    6 root       root      0 -20  I    0.0   0.0    0:00.00 kworker/R-slub_
    7 root       root      0 -20  I    0.0   0.0    0:00.00 kworker/R-netns
   10 root       root      0 -20  I    0.0   0.0    0:00.00 kworker/0:0H-events_highpri
```

В другом терминальном окне выполните команду passwd и оставьте ее в состоянии запроса текущего пароля

Перейдите в терминальное окно с top и выполните следующие действия:

- выведите все процессы, для которых реальным пользователем является пользователь, которым вы вошли в сеанс;
- найдите процесс, запущенный командой passwd;
- отправьте этому процессу сигналы 15 (SIGTERM), 2 (SIGINT), 3 (SIGQUIT), 9(SIGKILL)

```
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ kill -15 44012
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ kill -2 44012
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ kill -3 44012
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ kill -9 44012
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$
1 bash
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ passwd
Changing password for user1.
Current password: Killed
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$
```

```
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
^Z      0,0-1    All  
  
[1]+ Stopped vim ~/file_task3.txt  
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$
```

```
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ sleep 600
^Z
[2]+  Stopped                  sleep 600
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ jobs
[1]-  Stopped                  vim ~/file_task3.txt
[2]+  Stopped                  sleep 600
```

```
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ bg %2
[2]+ sleep 600 &
```

Проверьте, что число NICE у этого задания изменилось

```
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ renice 10 -p 44016
44016 (process ID) old priority 0, new priority 10
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ ps -o pid,ni,cmd -p 44016
  PID  NI  CMD
  44016  10  sleep 600
```

Сделайте задание vim ~/file\_task3.txt активным и выйдите из редактора



Отправьте сигнал 15 (SIGTERM) заданию sleep 600 и выполните команду jobs

```
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ kill -15 44016
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ jobs
[2]+  Terminated                  sleep 600
```

Создайте перехватчик сигналов SIGINT и SIGQUIT внутри командного интерпретатора, который выводит сообщение «Меня голыми руками не возьмёшь!» (используйте встроенную команду trap) и отправьте сигналы самому себе

```
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ trap 'echo "Меня голыми руками не возьмёшь!"' SIGINT SIGQUIT
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ kill -2 $$
Меня голыми руками не возьмёшь!
user1@eltex-practice2-pg1-v11:~$ kill -3 $$
Меня голыми руками не возьмёшь!
```