Подсчитайте количество процессов, имеющих несколько потоков выполнения

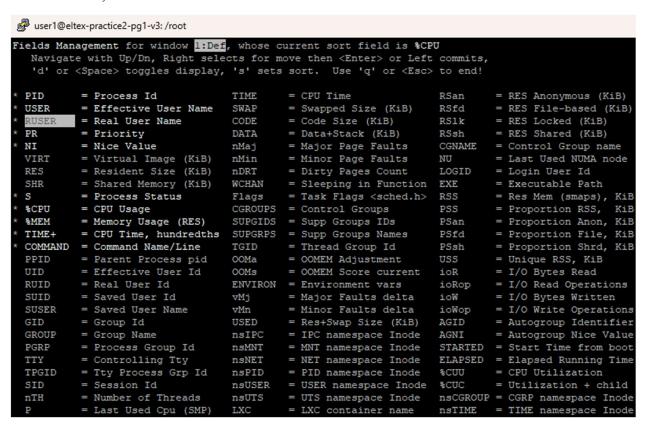
```
user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root — — X

user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$ ps -eo pid,nlwp | awk '$2 > 1 {count++} END {print count}'

11
```

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;



PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
39759	userl	20	0	8652	5376	3840	S	0.0	0.1	0:00.02	bash
39829	userl	20	0	11912	5888	3712	T	0.0	0.2	0:00.00	top
39846	userl	20	0	8564	2824	2048	S	0.0	0.1	0:00.00	screen
39847	userl	20	0	8672	5376	3840	S	0.0	0.1	0:00.00	bash
39855	userl	20	0	9048	3080	2048	S	0.0	0.1	0:00.05	screen
39880	userl	20	0	8292	3968	3712	S	0.0	0.1	0:00.00	screen
39891	userl	20	0	8672	5376	3840	S	0.0	0.1	0:00.00	bash
39915	userl	20	0	8672	5376	3840	S	0.0	0.1	0:00.00	bash
39927	userl	20	0	11912	5888	3712	R	0.0	0.2	0:00.00	top

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

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR S	%CPU	%MEM	TIME+ COMMAN	D
39925	root	20	0	9172	3712	3456 S	0.0	0.1	0:00.00 passwd	

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-v3: /root
top - 11:03:14 up 2 days, 3:11, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 1 total, 0 running,
                               1 sleeping,
                                            0 stopped,
                                                          0 zombie
%Cpu(s): 0.3 us, 0.0 sy, 0.0 ni, 99.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si,
         3592.2 total,
MiB Mem :
                          2005.8 free,
                                        502.5 used, 1369.9 buff/cache
MiB Swap:
           3185.0 total,
                          3184.5 free,
                                            0.5 used.
                                                        3089.7 avail Mem
PID to signal/kill [default pid = 39925] 15
                                                              TIME+ COMMAND
                                         SHR S %CPU %MEM
   PID USER
                PR NI
                          VIRT
                                  RES
 39925 root
                 20
                           9172
                                 3712
                                        3456 S
                                                 0.0
                                                       0.1
                                                             0:00.00 passwd
user1@eltex-practice2-pg1-v3: /root
top - 11:04:18 up 2 days,
                         3:12, 1 user,
                                        load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 1 total,
                   0 running,
                               1 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
           3594.0 total,
                                          501.2 used,
                                                       1369.9 buff/cache
MiB Mem :
                          2008.8 free,
MiB Swap:
           3185.0 total,
                          3184.5 free,
                                            0.5 used.
                                                       3092.8 avail Mem
                                         SHR S %CPU %MEM
    PID USER
                 PR NI
                          VIRT
                                  RES
                                                              TIME+ COMMAND
 39925 root
                          9172
                                 3712
                                        3456 S
                                                0.0
                                                            0:00.00 passwd
user1@eltex-practice2-pg1-v3: /root
op - 11:04:35 up 2 days,
                        3:13, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Casks: 0 total, 0 running, 0 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 : 3592.4 total,
                         2008.8 free, 499.6 used,
                                                      1369.9 buff/cache
                         3184.5 free,
MiB Swap: 3185.0 total,
                                          0.5 used.
                                                      3092.8 avail Mem
   PID USER
                PR NI
                         VIRT
                                 RES
                                        SHR S %CPU %MEM
                                                             TIME+ COMMAND
```

## Выполните команду vim ~/file\_task3.txt и нажмите Ctrl-Z

```
##-/file task3.txt" [New]
```

Выполните команду sleep 600, нажмите Ctrl-Z и выполните команду jobs

```
user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$ sleep 600
^Z
[3]+ Stopped sleep 600
user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$ jobs
[1] Stopped vim ~/file_task3.txt
[2]- Stopped vim ~/file_task3.txt
[3]+ Stopped sleep 600
user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$
```

Последнее задание (sleep 600) сделайте фоновым

```
duser1@eltex-practice2-pg1-v3: /root

userl@eltex-practice2-pgl-v3:/root$ sleep 600
^Z
[3]+ Stopped
                               sleep 600
userl@eltex-practice2-pgl-v3:/root$ jobs
[1] Stopped
[2]- Stopped
                               vim ~/file_task3.txt
                               vim ~/file_task3.txt
[3]+ Stopped
                               sleep 600
userl@eltex-practice2-pgl-v3:/root$ bg %3
[3]+ sleep 600 &
userl@eltex-practice2-pgl-v3:/root$ jobs
[1]- Stopped
[2]+ Stopped
                               vim ~/file task3.txt
                               vim ~/file task3.txt
[3] Running
                               sleep 600 &
userl@eltex-practice2-pgl-v3:/root$
```

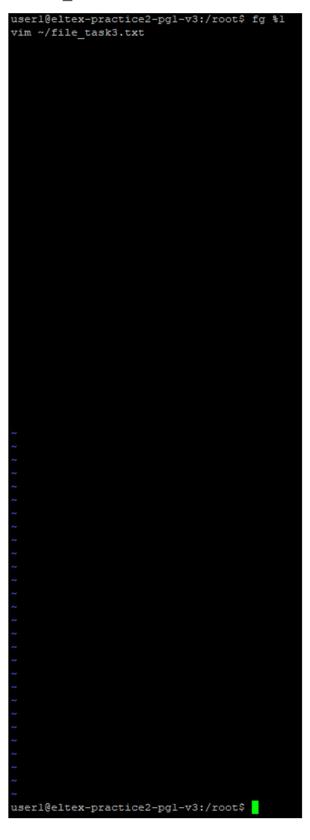
Измените число NICE у задания (sleep 600), сделав его равным 10

```
userl@eltex-practice2-pgl-v3:/root$ renice -n 10 -p 39984 39984 (process ID) old priority 0, new priority 10
```

## Проверьте, что число NICE у этого задания изменилось

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
39984	userl	30	10	5684	2048	2048	S	0.0	0.1	0:00.00	sleep

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-v3:/root$ user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$ kill -15 39984 user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$ jobs [3]+ Terminated sleep 600 user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$
```

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-v3:/root

user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$ kill -2 $$
Меня голыми руками не возьмёшь!

user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$ kill -3 $$
Меня голыми руками не возьмёшь!

user1@eltex-practice2-pg1-v3:/root$
```