

- В рабочем каталоге создайте новый скрипт и выполните задание по варианту:

Скрипт, завершающий все процессы, принадлежащие текущему пользователю, машинное время (TIME) которых превышает 1 минуту:

- ❖ папо-файл, добавил все права и сделал файл исполняемым:

```
~/dirl$ nano script
```

```
~/dirl$ chmod a+xw script
~/dirl$ ls -l

итого 4
-rwxrwxrwx 1 artem_doroshev artem_doroshev 102 ноя  2 20:16 script
```

```
localhost:~/s# chmod a+xw script
localhost:~/s# ls -l
total 4
-rwxrwxrwx  1 root  root  1 Nov 16 21:02 script
localhost:~/s#
```

```
~/dirl$ ./script
```

- Вывел все процессы текущего пользователя:

```
~/dirl$ ps aux
USER      PID  %CPU  %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1   0.2   0.5 98572 10468 ?        Ss   окт31   0:02 /sbin/init
root         2   0.0   0.0      0     0 ?        S    окт31   0:00 [kthreadd]
root         3   0.0   0.0      0     0 ?        I<   окт31   0:00 [rcu_gp]
root         4   0.0   0.0      0     0 ?        I<   окт31   0:00 [rcu_par_gp]
root         6   0.0   0.0      0     0 ?        I<   окт31   0:00 [kworker/0:0H-events_highpri]
root         8   0.0   0.0      0     0 ?        I<   окт31   0:00 [mm_percpu_wq]
root         9   0.0   0.0      0     0 ?        S    окт31   0:00 [rcu_tasks_rude_]
root        10   0.0   0.0      0     0 ?        S    окт31   0:00 [rcu_tasks_trace]
root        11   0.0   0.0      0     0 ?        S    окт31   0:00 [ksoftirqd/0]
root        12   0.0   0.0      0     0 ?        I    окт31   0:00 [rcu_sched]
root        13   0.0   0.0      0     0 ?        S    окт31   0:00 [migration/0]
root        15   0.0   0.0      0     0 ?        S    окт31   0:00 [cpuhp/0]
root        17   0.0   0.0      0     0 ?        S    окт31   0:00 [kdevtmpfs]
```

```
localhost:~/s# ps aux
PID     USER      TIME  COMMAND
  1  root      0:01 {init} /bin/sh /sbin/init
  2  root      0:00 [kthreadd]
  3  root      0:00 [kworker/0:0]
  4  root      0:00 [kworker/0:0H]
  5  root      0:00 [kworker/u2:0]
  6  root      0:00 [mm_percpu_wq]
  7  root      0:00 [ksoftirqd/0]
  8  root      0:00 [kdevtmpfs]
  9  root      0:00 [oom_reaper]
 10  root      0:00 [writeback]
 11  root      0:00 [kcompactd0]
 12  root      0:00 [crypto]
 13  root      0:00 [bioset]
 14  root      0:00 [kblockd]
 15  root      0:00 [kworker/0:1]
 16  root      0:00 [kswapd0]
 17  root      0:00 [bioset]
 34  root      0:00 [khvcd]
 35  root      0:00 [bioset]
 36  root      0:00 [bioset]
 37  root      0:00 [bioset]
 38  root      0:00 [bioset]
 39  root      0:00 [bioset]
```

- Вывел процессы, которые работают дольше 1 минуты:

```
~/dir1$ ps aux | grep -E '\b[1-9]:'
artem_d+  919  0.3  1.3 1942896 26564 ?        S<sl 17:04   1:26 /usr/bin/pulseaudio --daemonize=no --log-target=journal
artem_d+  1065  2.1 13.8 3703292 280928 ?        Ssl 17:04   8:24 /usr/bin/gnome-shell
```

- Для всех подходящих процессов, вывел их PID и завершил:

```
~/dir1$ ps aux | grep -e '\b[1-9]:' | awk '{print $2}'
~/dir1$ ps aux | grep -e '\b[1-9]:' | awk '{print $2}' | xargs kill -TERM
```

- Занёс команду в папо-файл, чтобы вызывать её через скрипт:

```
GNU nano 5.4 script
#!/bin/bash
echo 'PID процессов, которые выполняются дольше 1 минуты:'
ps aux | grep -e '\b[1-59]:[0-5][0-9]' | grep -v grep | awk '{print $2;}'
ps aux | grep -e '\b[1-59]:[0-5][0-9]' | grep -v grep | awk '{print $2;}' | xargs kill -${2:-'TERM'}
echo 'Процессы успешно завершены!'
```

- Результат обработки скрипта (если такой процесс имеется):

```
PID процессов, которые выполняются дольше 1 минуты:
2199
Процессы успешно завершены!
```

- Результат обработки скрипта (если такого процесса нет):

```
~/dir1$ ./script
PID процессов, которые выполняются дольше 1 минуты:
```

- Проверка обработки скрипта (время работы процесса):

```
root      2199  0.4  0.0      0      0 ?        I   20:26  0:00
```