

Будем посыпать сигналы: SIGINT, SIGQUIT, SIGABRT, SIGKILL, SIGTERM, SIGTSTP, SIGSTOP, SIGCONT

Но сперва узнаём PID

```
ps aux | grep counter
```

SIGINT

```
kill -SIGINT <а тут тот самый PID>
```

Ожидание:

Первый сигнал **не** закроет программу, но в файле будет сделана запись о нём.

Второй сигнал **не** закроет программу, но в файле будет сделана запись о нём.

Третий сигнал **не** закроет программу, и в файле будет сделана запись о нём.

А потом программа завершится.

Реальность:

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ./counter tmp.txt &
[1] 103253
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter
root 103253 0.0 0.0 2644 1408 pts/0 S 19:48 0:00 ./counter tmp.txt
root 103258 0.0 0.0 9564 2688 pts/0 S+ 19:49 0:00 grep --color=auto counter
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGINT 103253
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGINT 103253
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGINT 103253
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter
root 103262 0.0 0.0 9564 2688 pts/0 S+ 19:49 0:00 grep --color=auto counter
[1]+ Done ./counter tmp.txt
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05#
```

```
57 56
58 57
59 Got SIGINT!
60 58
61 59
62 Got SIGINT!
63 60
64 61
65 Got SIGINT!
66 Got 3 SIGINT!!! Qutting.
```

SIGQUIT

```
kill -SIGINT <а тут тот самый PID>
```

Ожидание:

Программа обработает сигнал, сделает об этом запись и завершится.

Реальность:

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ./counter tmp.txt &
[1] 103445
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGQUIT 103253
bash: kill: (103253) - No such process
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGQUIT 103445
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05#
```

```
tmp.txt ✘
1 Программа запущена. PID: 103445
2 1
3 2
4 3
5 4
6 5
7 6
8 7
9 8
10 9
11 10
12 11
13 12
14 Got SIGQUIT!
```

SIGABRT

kill -SIGABRT <а тут тот самый PID>

Ожидание:

Программа завершится без записи в файл.

Реальность:

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGQUIT 103445
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ./counter tmp.txt &
[2] 103616
[1] Done                  ./counter tmp.txt
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGABRT 103616
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05#
```

```
tmp.txt ✘
1 Программа запущена. PID: 103616
2 1
3 2
4 3
5 4
6 5
7 6
8 7
9 8
10 9
11 10
12 11
13 12
14 13
15 14
16 15
17 16
18 17
19 18
20 19
21 20
22 21
```

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGABRT 103616
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter
root      103778  0.0  0.0    9564  2688 pts/0    S+   19:58  0:00 grep --color=auto counter
[2]+  Aborted                 (core dumped) ./counter tmp.txt
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05#
```

Хотя осталась запись, что оно aborted

SIGKILL

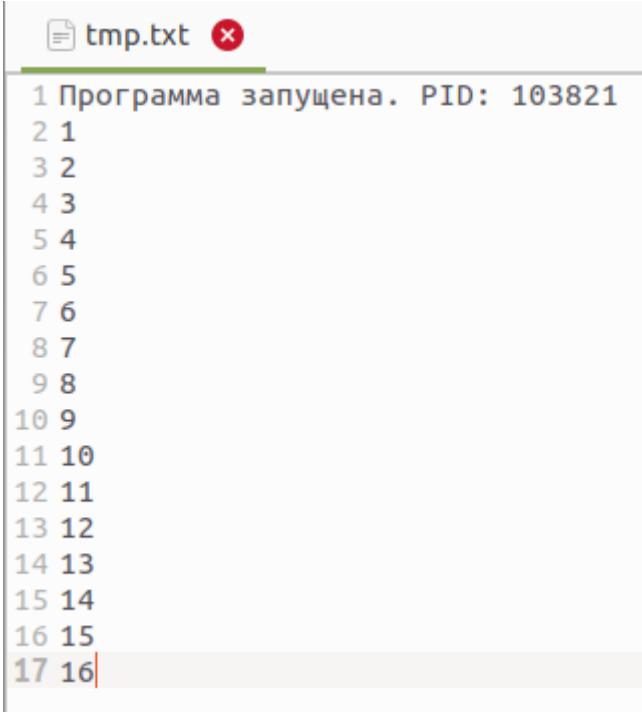
kill -SIGABRT <а тут тот самый PID>

Ожидание:

Программа завершится без записи в файл.

Реальность:

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ./counter tmp.txt &
[1] 103821
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGKILL 103821
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05#
```



```
tmp.txt
1 Программа запущена. PID: 103821
2 1
3 2
4 3
5 4
6 5
7 6
8 7
9 8
10 9
11 10
12 11
13 12
14 13
15 14
16 15
17 16|
```

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter
root      103904  0.0  0.0    9564   2688 pts/0    S+   20:00   0:00 grep --color=auto counter
[1]+  Killed                  ./counter tmp.txt
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05#
```

Killed

SIGTERM

kill -SIGTERM <а тут тот самый PID>

Ожидание:

Программа завершится без записи в файл.

Реальность:

```
tmp.txt ×  
1 Программа запущена. PID: 103908  
2 1  
3 2  
4 3  
5 4  
6 5  
7 6  
8 7  
9 8  
10 9  
11 10  
12 11  
13 12  
14 13
```

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter  
root      103954  0.0  0.0    9564   2688 pts/0    S+   20:01   0:00 grep --color=auto counter  
[1]+  Terminated                  ./counter tmp.txt  
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05#
```

Terminated

SIGTSTP

kill -SIGTSTP <а тут тот самый PID>

Ожидание:

Программа завершится без записи в файл.

Реальность:

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ./counter tmp.txt &  
[1] 103955  
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGTSTP 103955  
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter  
root      103955  0.0  0.0    2644   1408 pts/0    T    20:02   0:00 ./counter tmp.txt  
root      103963  0.0  0.0    9564   2688 pts/0    S+   20:02   0:00 grep --color=auto counter  
[1]+  Stopped                  ./counter tmp.txt
```

Stopped

```
1 Программа запущена. PID: 103955
2 1
3 2
4 3
5 4
6 5
7 6
8 7
9 8
10 9
```

SIGSTOP

kill -SIGSTOP <а тут тот самый PID>

Ожидание:

Программа завершится без записи в файл.

Реальность:

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ./counter tmp.txt &
[2] 104000
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGSTOP 104000

[2]+ Stopped                  ./counter tmp.txt
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter
root      103955  0.0  0.0    2644   1408 pts/0      T    20:02   0:00 ./counter tmp.txt
root      104000  0.0  0.0    2644   1408 pts/0      T    20:04   0:00 ./counter tmp.txt
root      104008  0.0  0.0    9564   2688 pts/0     S+   20:04   0:00 grep --color=auto counter
```

```
1 Программа запущена. PID: 104000
2 1
3 2
4 3
5 4
6 5
7 6
8 7
9 8
10 9
```

SIGCONT

kill -SIGCONT <а тут тот самый PID, который был при SIGTSTP>

Ожидание:

Программа продолжится.

Реальность:

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter
root      103955  0.0  0.0   2644  1408 pts/0    T    20:02  0:00 ./counter tmp.txt
root      104000  0.0  0.0   2644  1408 pts/0    T    20:04  0:00 ./counter tmp.txt
root      104008  0.0  0.0   9564  2688 pts/0    S+   20:04  0:00 grep --color=auto counter
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGCONT 103955
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGQUIT 103955
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05#
```

The screenshot shows a terminal window titled "tmp.txt". The window contains the following text:

```
1 Программа запущена. PID: 104000
2 1
3 2
4 3
5 4
6 5
7 6
8 7
9 8
10 9
11 10
12 11
13 12
14 13
15 14
16 15
17 16
18 17
19 18
20 19
21 20
22 21
23 22
24 23
25 24
26 25
27 26
28 27
29 28
30 29
31 30
32 31
33 32
34 33
35 Got SIGQUIT!
```

Действительно, продолжилась

А что по

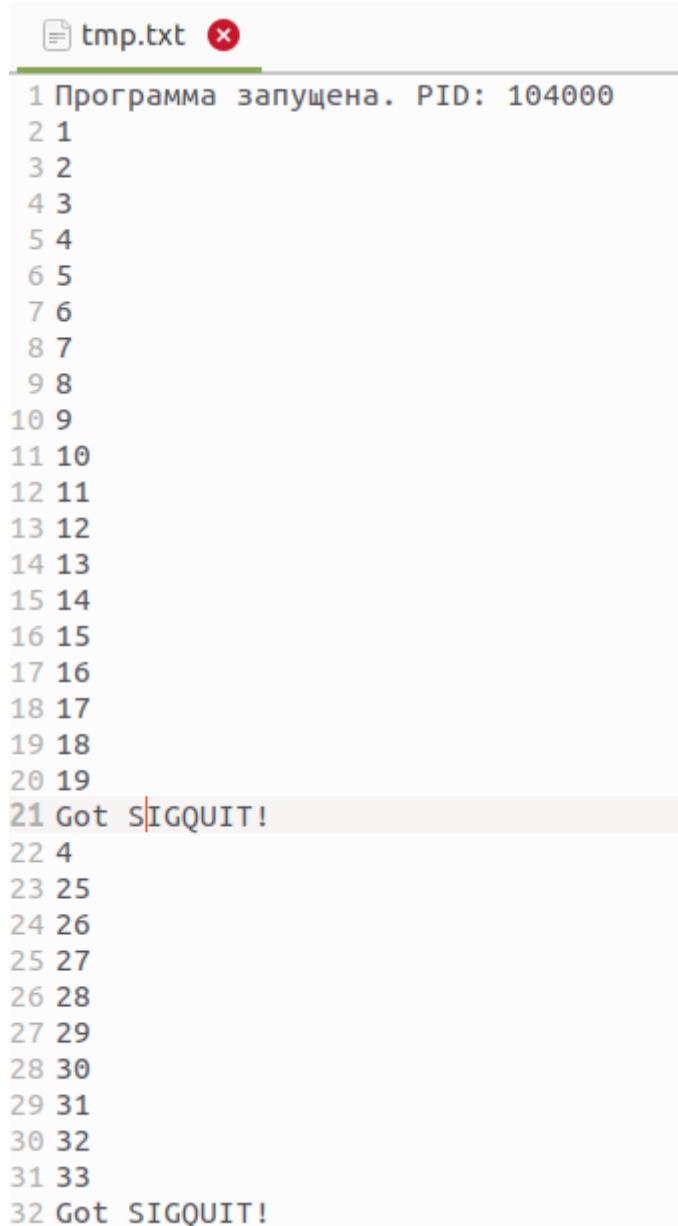
kill -SIGCONT <а тут тот самый PID, который был при SIGSTOP>

Ожидание:

Программа продолжится.

Реальность:

```
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter
root      104000  0.0  0.0   2644  1408 pts/0    T    20:04  0:00 ./counter tmp.txt
root      104054  0.0  0.0   9564  2688 pts/0    S+   20:08  0:00 grep --color=auto counter
[1]- Done                  ./counter tmp.txt
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGCONT 104000
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# kill -SIGQUIT 104000
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05# ps aux | grep counter
root      104063  0.0  0.0   9564  2688 pts/0    S+   20:09  0:00 grep --color=auto counter
[2]+ Done                  ./counter tmp.txt
root@UbuntuMate1:/home/vboxuser/Desktop/Eltex/Eltex/module3/05#
```



tmp.txt

```
1 Программа запущена. PID: 104000
2 1
3 2
4 3
5 4
6 5
7 6
8 7
9 8
10 9
11 10
12 11
13 12
14 13
15 14
16 15
17 16
18 17
19 18
20 19
21 Got SIGQUIT!
22 4
23 25
24 26
25 27
26 28
27 29
28 30
29 31
30 32
31 33
32 Got SIGQUIT!
```

Что-то перезаписать не успела. Плюс TRUNC только в начале очищает. Так что наложилось.

