

-виконати команду `sleep 1000`, запам'ятати ідентифікатор процесу

```
bim@bim-server:~$ sleep 1000
bim@bim-server:~$ pgrep sleep
3430
bim@bim-server:~$
```

`sleep 1000` – виконуємо вказану команду
`pgrep назва процесу` - вивід pid процесу

-перевести виконання у фоновий режим

```
^Z
[1]+  stopped                  sleep 1000
bim@bim-server:~$
```

комбінація клавіш `ctrl+z` та **команда** `bg` – переводить процес у фоновий режим

-визначити ідентифікатор батьківського процесу. Виконати команду `pstree`, знайти процес у дереві процесів

```
bim@bim-server:~$ pstree -p | grep 'sleep'
|                                     `--sleep(3430)
bim@bim-server:~$ pstree -p | grep 'sshd'
|--sshd(824)---sshd(2543)---sshd(2621)---bash(2622)++-grep(3450)
bim@bim-server:~$
```

команда – `pstree -p | grep 'sleep'`

`pstree` – вивід дерева процесів (-p вивід pid процесів)

| - передача виводу в `grep`

`grep 'sleep'` – пошук по `sleep`

-виконати команду top, знайти процес у списку процесів

команда *top*

процес під pid 3430

```
top - 16:12:52 up 5:05, 2 users, load average: 0,00, 0,01, 0,00
Tasks: 187 total, 1 running, 185 sleeping, 1 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 : 7950,1 total, 5821,5 free, 716,9 used, 1411,6 buff/cache
MiB Swap: 1481,2 total, 1481,2 free, 0,0 used, 6976,9 avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
1460	bim	20	0	496588	29300	19148	S	0,0	0,4	0:00.44	gsd-power
1461	bim	20	0	251040	11304	9888	S	0,0	0,1	0:00.01	gsd-print-notif
1462	bim	20	0	459924	6152	5580	S	0,0	0,1	0:00.05	gsd-rfkill
1463	bim	20	0	238332	6056	5548	S	0,0	0,1	0:00.00	gsd-screensaver
1466	bim	20	0	467552	9936	8780	S	0,0	0,1	0:00.06	gsd-sharing
1468	bim	20	0	317940	10096	9188	S	0,0	0,1	0:00.01	gsd-smartcard
1471	bim	20	0	322132	9200	8172	S	0,0	0,1	0:00.00	gsd-sound
1472	bim	20	0	461476	7256	6552	S	0,0	0,1	0:00.01	gsd-usb-protect
1473	bim	20	0	348236	28248	18168	S	0,0	0,3	0:00.42	gsd-wacom
1474	bim	20	0	316864	8200	7300	S	0,0	0,1	0:00.00	gsd-wwan
1503	bim	20	0	718092	58924	43068	S	0,0	0,7	0:00.54	evolution-alarm
1505	bim	20	0	349360	29680	19128	S	0,0	0,4	0:00.44	gsd-xsettings
1513	bim	20	0	231800	5688	4648	S	0,0	0,1	0:00.01	gsd-disk-utillit
1544	bim	20	0	156232	5556	4988	S	0,0	0,1	0:00.00	dconf-service
1565	bim	20	0	749700	29856	26340	S	0,0	0,4	0:00.10	evolution-addre
1600	bim	20	0	345008	15168	13284	S	0,0	0,2	0:00.01	gsd-printer
1601	bim	20	0	165520	7272	6648	S	0,0	0,1	0:00.00	ibus-engine-sim
1602	bim	20	0	316652	8184	7212	S	0,0	0,1	0:00.01	gvfsd-trash
1642	colord	20	0	249052	14408	9360	S	0,0	0,2	0:00.12	colord
1720	bim	20	0	164972	6552	6004	S	0,0	0,1	0:00.01	gvfsd-metadata
1725	bim	20	0	467096	43300	32772	S	0,0	0,5	0:00.86	update-notifier
2543	root	20	0	13988	8752	7280	S	0,0	0,1	0:00.02	sshd
2621	bim	20	0	14120	5880	4388	S	0,0	0,1	0:01.34	sshd
2622	bim	20	0	14208	6176	4020	S	0,0	0,1	0:00.32	bash
3130	bim	30	10	928084	155432	93712	S	0,0	1,9	0:06.42	update-manager
3157	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:03.83	kworker/1:2-events
3193	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.96	kworker/0:0-events
3377	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.16	kworker/u4:2-events_+
3394	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.26	kworker/1:0-events
3406	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.07	kworker/u4:3-events_+
3428	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.00	kworker/0:2-events
3429	root	20	0	0	0	0	I	0,0	0,0	0:00.05	kworker/u4:1-flush-8+
3430	bim	20	0	10908	576	512	T	0,0	0,0	0:00.00	sleep

-припинити виконання процесу

```
bim@bim-server:~$ kill -s 9 3430
bim@bim-server:~$ pgrep sleep
[1]+  killed                  sleep 1000
bim@bim-server:~$
```

команда – *kill -s 9 3430*

kill – убити процес (-s № сигнал який подати(SIGKILL(9)(Kill)
Надсилається процесам для їх негайного завершення))

3430 – номер процесу який потрібно завершити

-виконати завдання відповідно до варіанту

Визначити імена всіх користувачів, з правами яких запуснені процеси, та підрахувати кількість запуснених процесів для кожного з цих користувачів

```
bim@bim-server:~/homework/5$ top -b -n 1 > l.txt
bim@bim-server:~/homework/5$ less l.txt | grep 'bim' | wc -l
73
bim@bim-server:~/homework/5$ less l.txt | grep 'root' | wc -l
102
bim@bim-server:~/homework/5$
```

команда №1 - *top -b -n 1 > l.txt*

команда №2 - *less l.txt | grep 'root' | wc -l*

top -b -n 1 > l.txt

top – вивід списку процесів (-b – незашифровано(для запису)) (-n № – кількість разів оновлення)

> перенаправлення виводу у файл *l.txt*

cat l.txt | grep 'root' | wc -l

cat l.txt – вивід вмісту файлу *l.txt*

| grep 'root' – пошук по імені (за завданням по імені користувача)

| wc -l – рахунок (-l – по кількості рядків)