

**Compilar e executar:**make/make run

```
opa@opa: ~/Área de Trabalho/top/TOP
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
opa@opa:~/Área de Trabalho/top/TOP$ make
gcc -c -g mytop.c -I ./h -o mytop.o
gcc -c -g getuserid.c -I ./h -o getuserid.o
gcc -c -g getusername.c -I ./h -o getusername.o
gcc -c -g getstat.c -I ./h -o getstat.o
gcc -c -g getprocpid.c -I ./h -o getprocpid.o
gcc -c -g compara.c -I ./h -o compara.o
gcc -c -g lertecla.c -I ./h -o lertecla.o
gcc mytop.o getuserid.o getusername.o getstat.o getprocpid.o compara.o lertecla.o -o ./mytop -lnurses
opa@opa:~/Área de Trabalho/top/TOP$ make run
./mytop
```

**Como usar:**

Os processos são ordenados por %cpu,pid,usuário,tempo ,pressionando as teclas c,p,u,t respectivamente.

```
opa@opa: ~/Área de Trabalho/top/TOP
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
```

PID	USER	PR	S	%CPU	TEMPO	COMMAND	P: (308)
1	root	20	S	58.18%	0:19.16	./systemd	
2	root	20	S	0.00%	0:19.16	./kthreadd	
4	root	0	I	0.00%	0:19.16	./kworker/0:0H	
6	root	0	I	0.00%	0:19.16	./mm_percpu_wq	
7	root	20	S	0.02%	0:19.16	./ksoftirqd/0	
8	root	20	I	0.25%	0:19.16	./rcu_sched	
9	root	20	I	0.00%	0:19.16	./rcu_bh	
10	root	0	S	0.00%	0:19.16	./migration/0	
11	root	0	S	0.00%	0:19.16	./watchdog/0	
12	root	20	S	0.00%	0:19.16	./cpuhp/0	
13	root	20	S	0.00%	0:19.16	./cpuhp/1	
14	root	0	S	0.00%	0:19.16	./watchdog/1	
15	root	0	S	0.00%	0:19.16	./migration/1	
16	root	20	S	0.03%	0:19.16	./ksoftirqd/1	
18	root	0	I	0.00%	0:19.16	./kworker/1:0H	
19	root	20	S	0.00%	0:19.16	./cpuhp/2	
20	root	0	S	0.00%	0:19.16	./watchdog/2	

```
Selecionar "setas": |
v
Ordernar: "c","p","u","t" // cpu,pid,usuário,tempo
Matar Primeiro Processo:systemd
Matar processo "k"
Sair "q"
Localizar "l" :
```

-Para visualizar todos os processos use setas do teclado para baixo e para cima

-Pressione a tecla q para fechar o programa

-A variável p no canto superior direito representa a quantidade de processos na máquina

-Pressione a tecla l para começar a digitar e depois aperte enter,o programa faz uma busca pelo processo que você digitou o comando

```

v
Ordernar: "c","p","u","t" // cpu,pid,usuário,tempo
Matar Primeiro Processo:gsd-smartcardl
Matar processo "k"
Sair "q"
Localizar "l" :work
                                     pressione enter or backspace

```

logo após, o programa ordena os processos listando primeiramente as strings parecidas com o comando digitado

PID	USER	PR	S	%CPU	TEMPO	COMMAND	P:(308)
12809	opa	20	R	100.00%	0:1.8	./work	
29355	root	0	S	0.00%	0:8.36	./loop35	
29278	root	0	S	0.00%	0:8.36	./loop34	
12885	root	20	I	0.00%	0:0.22	./kworker/u8:1	
12799	root	20	I	0.00%	0:2.39	./kworker/1:1	
12794	root	20	I	0.00%	0:3.39	./kworker/3:1	
12793	root	20	I	0.00%	0:3.46	./kworker/2:1	
12792	root	20	I	0.00%	0:3.47	./kworker/0:2	
12717	opa	20	S	0.00%	0:5.31	./bash	
12644	root	20	I	0.00%	0:7.20	./kworker/u8:4	
12640	root	20	I	0.00%	0:7.56	./kworker/1:0	
12633	root	20	I	0.00%	0:8.56	./kworker/3:0	
12542	opa	20	S	0.00%	0:13.0	./opera	
12531	opa	20	S	0.90%	0:13.1	./opera	
12529	root	20	I	0.00%	0:13.20	./kworker/0:0	
12492	opa	20	S	3.48%	0:13.25	./opera	
12485	root	20	I	0.00%	0:14.10	./kworker/2:0	

Selecionar "setas": |  
v

-Para selecionar um processo você precisa colocá lo em primeira posição seja com as setas ou com a busca.

-Para matar o processo selecionado precisa apertar k duas vezes pra confirmar

opa@opa: ~/Área de Trabalho/top/TOP

Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

PID	USER	PR	S	%CPU	TEMPO	COMMAND	P:(308)
12717	opa	20	S	66.70%	0:17.10	./bash	
1	root	20	S	56.35%	1:37.29	./systemd	
11930	opa	20	S	15.25%	1:36.37	./opera	
9504	opa	20	S	14.87%	2:57.16	./bash	
13470	opa	20	R	8.54%	0:1.22	./mytop	
9063	opa	20	R	7.07%	2:57.30	./gnome-shell	
9684	opa	20	S	6.30%	2:56.53	./code	
8901	opa	20	S	4.43%	2:57.33	./Xorg	
10363	opa	20	S	4.04%	2:51.34	./opera	
1695	root	20	S	3.46%	1:36.32	./gdm3	
10252	opa	20	S	3.39%	2:51.35	./opera	
9496	opa	20	S	1.86%	2:57.16	./gnome-terminal-	
12492	opa	20	S	1.86%	1:25.4	./opera	
10341	opa	20	S	1.33%	2:51.34	./opera	
11897	opa	20	S	1.22%	1:36.57	./opera	
9667	opa	20	S	1.08%	2:56.53	./code	
9631	opa	20	S	1.08%	2:56.54	./code	

Selecionar "setas": |  
v  
Ordernar: "c","p","u","t" // cpu,pid,usuário,tempo  
Matar Primeiro Processo:bash  
Matar processo "k"  
Sair "q"  
Localizar "l" :

opa@opa: ~/Área de Trabalho

Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

```
opa@opa:~/Área de Trabalho$ ./work
Terminado
opa@opa:~/Área de Trabalho$
```