

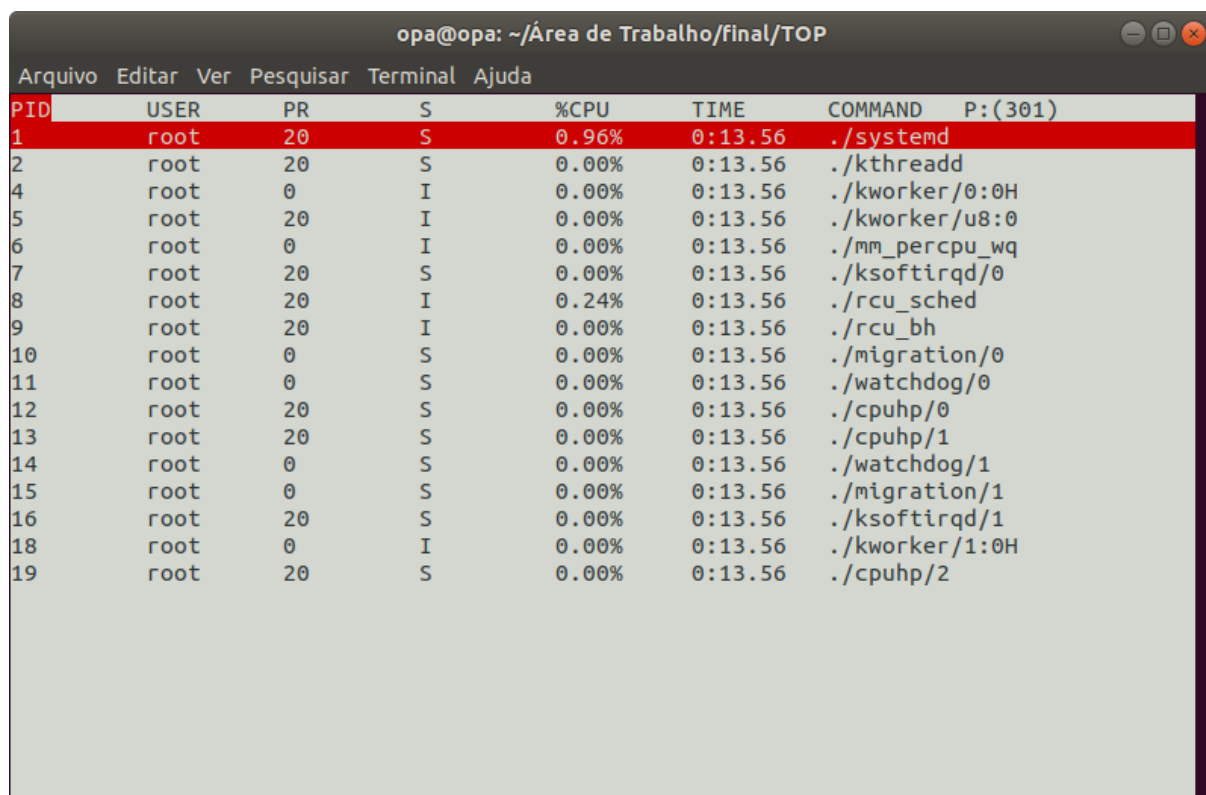
**Compilar e executar:**make/make run

```
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:** *Pressione h para Abrir o manual*

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

Use as setas do teclado para cima e para baixo para visualizar todos os processos.



The screenshot shows the mytop application running in a terminal window. The window title is 'opa@opa: ~/Área de Trabalho/final/TOP'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Ver', 'Pesquisar', 'Terminal', and 'Ajuda'. The main display shows a table of processes, with the first row highlighted in red. The table has columns for PID, USER, PR, S, %CPU, TIME, COMMAND, and P:(301). The processes listed are systemd, kthreadd, kworker/0:0H, kworker/u8:0, mm\_percpu\_wq, ksoftirqd/0, rcu\_sched, rcu\_bh, migration/0, watchdog/0, cpuhp/0, cpuhp/1, watchdog/1, migration/1, ksoftirqd/1, kworker/1:0H, and cpuhp/2.

PID	USER	PR	S	%CPU	TIME	COMMAND	P:(301)
1	root	20	S	0.96%	0:13.56	./systemd	
2	root	20	S	0.00%	0:13.56	./kthreadd	
4	root	0	I	0.00%	0:13.56	./kworker/0:0H	
5	root	20	I	0.00%	0:13.56	./kworker/u8:0	
6	root	0	I	0.00%	0:13.56	./mm_percpu_wq	
7	root	20	S	0.00%	0:13.56	./ksoftirqd/0	
8	root	20	I	0.24%	0:13.56	./rcu_sched	
9	root	20	I	0.00%	0:13.56	./rcu_bh	
10	root	0	S	0.00%	0:13.56	./migration/0	
11	root	0	S	0.00%	0:13.56	./watchdog/0	
12	root	20	S	0.00%	0:13.56	./cpuhp/0	
13	root	20	S	0.00%	0:13.56	./cpuhp/1	
14	root	0	S	0.00%	0:13.56	./watchdog/1	
15	root	0	S	0.00%	0:13.56	./migration/1	
16	root	20	S	0.00%	0:13.56	./ksoftirqd/1	
18	root	0	I	0.00%	0:13.56	./kworker/1:0H	
19	root	20	S	0.00%	0:13.56	./cpuhp/2	

Pressionando a tecla I, você pode localizar um comando, e ele ficará **selecionado** primeira posição

```
opa@opa: ~/Área de Trabalho/final/TOP
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
PID USER PR S %CPU TIME COMMAND P:(301)
1 root 20 S 0.91% 0:14.43 ./systemd
2 root 20 S 0.00% 0:14.43 ./kthreadd
4 root 0 I 0.00% 0:14.43 ./kworker/0:0H
5 root 20 I 0.11% 0:14.43 ./kworker/u8:0
6 root 0 I 0.00% 0:14.43 ./mm_percpu_wq
7 root 20 S 0.00% 0:14.43 ./ksoftirqd/0
8 root 20 I 0.34% 0:14.43 ./rcu_sched
9 root 20 I 0.00% 0:14.43 ./rcu_bh
10 root 0 S 0.00% 0:14.43 ./migration/0
11 root 0 S 0.00% 0:14.43 ./watchdog/0
12 root 20 S 0.00% 0:14.43 ./cpuhp/0
13 root 20 S 0.00% 0:14.43 ./cpuhp/1
14 root 0 S 0.00% 0:14.43 ./watchdog/1
15 root 0 S 0.00% 0:14.43 ./migration/1
16 root 20 S 0.00% 0:14.43 ./ksoftirqd/1
18 root 0 I 0.00% 0:14.43 ./kworker/1:0H
19 root 20 S 0.00% 0:14.43 ./cpuhp/2
Informe o nome do comando:work
press enter or backspace
```

Os processos selecionados em primeiro podem ser mortos pressionando a tecla “k” e confirmando

```
opa@opa: ~/Área de Trabalho/final/TOP
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
PID USER PR S %CPU TIME COMMAND P:(302)
5849 opa 20 R 100.00% 0:1.6 ./work
5912 root 20 I 0.00% 0:0.30 ./kworker/0:1
5911 root 20 I 0.00% 0:0.30 ./kworker/2:1
5840 opa 20 S 0.00% 0:1.11 ./bash
5666 root 20 I 0.00% 0:2.34 ./kworker/3:2
5248 opa 20 S 0.95% 0:5.16 ./gnome-control-c
5161 root 20 I 0.00% 0:6.4 ./kworker/0:0
5160 root 20 I 0.00% 0:6.5 ./kworker/2:0
5081 root 20 I 0.00% 0:7.41 ./kworker/3:1
4997 root 20 I 0.00% 0:8.32 ./kworker/u8:3
4988 opa 20 R 8.88% 0:8.49 ./mytop
4987 opa 20 S 0.00% 0:8.49 ./make
4889 opa 20 S 0.00% 0:9.43 ./opera
4802 opa 20 S 0.00% 0:9.43 ./opera
4791 opa 20 S 0.17% 0:9.44 ./opera
4778 opa 20 S 0.51% 0:9.47 ./opera
4767 root 20 I 0.00% 0:9.57 ./kworker/1:0

Matar(work)? pressione k ou n
```

Você pode personalizar as cores do programa para sempre com a tecla m  
o padrão é 107

```
opa@opa: ~/Área de Trabalho/final/TOP
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
MYTOP(1) PERSONALIZACAO DE CORES

As cores para a personalização da interface estão disponíveis conforme a tabela

Passo 1 - Alterar esquema de cores
1) Background
2) Cabeçalho
3) Seleção

Passo 2 - Informar o número da cor da LETRA

Passo 3 - Informar o número da cor de FUNDO

0 - PRETO
1 - VERMELHO
2 - VERDE
3 - AMARELO
4 - AZUL
5 - MAGENTA
6 - CIANO
7 - BRANCO

Informe qual esquema de cores deseja alterar: 1
Informe o número da cor da LETRA: 2
Informe o número da cor de FUNDO: 0
```

```
opa@opa: ~/Área de Trabalho/final/TOP
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
PID USER PR S %CPU TIME COMMAND P:(303)
1 root 20 S 0.41% 1:44.16 ./systemd
2 root 20 S 0.00% 1:44.16 ./kthreadd
4 root 0 I 0.00% 1:44.16 ./kworker/0:0H
6 root 0 I 0.00% 1:44.16 ./mm_percpu_wq
7 root 20 S 0.00% 1:44.16 ./ksoftirqd/0
8 root 20 I 0.41% 1:44.16 ./rcu_sched
9 root 20 I 0.00% 1:44.16 ./rcu_bh
10 root 0 S 0.00% 1:44.16 ./migration/0
11 root 0 S 0.00% 1:44.16 ./watchdog/0
12 root 20 S 0.00% 1:44.16 ./cpuhp/0
13 root 20 S 0.00% 1:44.16 ./cpuhp/1
14 root 0 S 0.00% 1:44.16 ./watchdog/1
15 root 0 S 0.00% 1:44.16 ./migration/1
16 root 20 S 0.00% 1:44.16 ./ksoftirqd/1
18 root 0 I 0.00% 1:44.16 ./kworker/1:0H
19 root 20 S 0.00% 1:44.16 ./cpuhp/2
20 root 0 S 0.00% 1:44.16 ./watchdog/2
```

```
opa@opa: ~/Área de Trabalho/final/TOP
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda
PID USER PR S %CPU TIME COMMAND P:(303)
1 root 20 S 0.37% 2:53.25 ./systemd
2 root 20 S 0.00% 2:53.25 ./kthreadd
4 root 0 I 0.00% 2:53.25 ./kworker/0:0H
6 root 0 I 0.00% 2:53.25 ./mm_percpu_wq
7 root 20 S 0.00% 2:53.25 ./ksoftirqd/0
8 root 20 I 0.47% 2:53.25 ./rcu_sched
9 root 20 I 0.00% 2:53.25 ./rcu_bh
10 root 0 S 0.00% 2:53.25 ./migration/0
11 root 0 S 0.00% 2:53.25 ./watchdog/0
12 root 20 S 0.00% 2:53.25 ./cpuhp/0
13 root 20 S 0.00% 2:53.25 ./cpuhp/1
14 root 0 S 0.00% 2:53.25 ./watchdog/1
15 root 0 S 0.00% 2:53.25 ./migration/1
16 root 20 S 0.03% 2:53.25 ./ksoftirqd/1
18 root 0 I 0.00% 2:53.25 ./kworker/1:0H
19 root 20 S 0.00% 2:53.25 ./cpuhp/2
20 root 0 S 0.00% 2:53.25 ./watchdog/2
```