Practica 1

Programa: Es el conjunt d'instruccions escrites per a executar unes tasques determinades.

Proces: Es el conjunt de operacións que es realitzen durant l'execució d'un programa.

Executem top -i i esbrinem que el pid de firefox es 4851

top - 09:54:22 up 4 min, 1 user, load average: 0,22, 0,23, 0,10 Tareas: 342 total, 1 ejecutar, 341 hibernar, 0 detener, 0 zombie %Cpu(s): 1,1 usuario, 0,9 sist, 0,0 adecuado, 97,8 inact, 0,0 en espera, 0,0 hardw in MiB Mem : 15854,0 total, 11965,4 libre, 2104,5 usado, 1784,2 búfer/caché MiB Intercambio: 2048,0 total, 2048,0 libre, 0,0 usado. 13370,6 dispon Mem											
		USUARIO			VIRT					HORA+ ORD	
12,0		root	20	0			114208			0:16.16 Xor	
6,6		pakels			321012					0:04.32 xfw	
6,0		pakels	20		239084						e4-screensho
2,0		root			0	0	0	S			/145-nvidia
1,0			20		1573704	45264	35028	S	0,3		uino Create
1,0	4996	pakels	20		3303008	559768	96800		3,4	0:32.99 Web	
0,3	11	root	20					Ι	0,0	0:00.30 rcu	sched
0,3	993	root	20		1936452	44756	24048		0,3	0:00.57 con	tainerd
0,3	4607	pakels			412356				0,3	0:00.54 xfc	
0,3		pakels	20		3307696					0:41.04 fir	
0,3		pakels	20		2578852						
0,3		pakels	20		2531696					0:02.80 Web	
0,3		pakels	20		2525728		98192				
0,3	5429	pakels	20	0	7783724	306852	160352	S	1,9	0:02.41 sof	fice.bin

Acabem el proces amb la ordre:

kill -9 4851

Si executem nice, retorna 0.

Executem >nice -n 5 firefox i comprovem la seua prioritat:

```
Tareas: 330 total, 1 ejecutar, 3
%Cpu(s): 0,1 usuario, 0,2 sist,
MiB Mem : 15854,0 total, 11810,8
MiB Intercambio: 2048,0 total,
                                                    329 hibernar,
                                                     0,6 adecuado, 99,1 inact, 0,0 en espera, 0,0 ha
libre, 1722,1 usado, 2321,2 búfer/caché
2048,0 libre, 0,0 usado. 13744,3 dispon Mem
                                                                                                                         0,0 hardw in
                                           VIRT
                                                                                                     HORA+ ORDEN
                           25
25
20
20
            pakels
                                      3093576 458336
                                                                                                  0:09.48 WebExtensions
    7202 pakels
                                                                                                 0:34.50 Xorg
0:05.15 Arduino_Create_
                                       868264 175728
    1503 root
                                                              113844
                                                                                        1,1
0,3
                                   0 1573960
    4694 pakels
                                                    45264
                                                                               0,3
                                                                                                 0:00.19 irq/138-iwlwifi
                                                                     0 S
                                                                                        0,0
                                                                                                 0:00.24 systemd-resolve
0:00.55 dbus-daemon
0:01.28 teamviewerd
                                                                 8992 S
     900 message+
                                                      5880
                                                                 3868 S
                                                                                        0,0
                                                    10784
    1390 root
                                                                 9300
                           20
25
20
    5429 pakels
                                   0 7783724 307156
                                                              160352 S
                                                                                                 0:03.46 soffice.bin
     7263 pakels
    7346 pakels
```

Amb la ordre jobs, podem llistar els treball en según pla.

Iniciem dos procesos en segon pla:

```
pakels@Pakels-MSI:~$ sleep 60 &
[1] 7494
pakels@Pakels-MSI:~$ sleep 100 &
[2] 7495
```

I a continuació els llistem:

La ordre nohup manté la execució de un comando encara que tanquem la terminal.

Per a poder llistar els fitxers del directori dins de 24 segons utilitzarem la següent ordre:

>sleep 24; ls home/usuari

Cron: Es el administrador de procesos en segon pla que se executen de forma regular.

Crontab: es el arxiu de text on configurem els comandos a executar en un temps determinat.

Per a poder programar la copia del directori del usuari tots els dies a les 23:00h, tindriem que editar el arxiu crontab i incloure la seguent linea:

00 23 * * * usuari cp/home/usuari /home/altre_directori