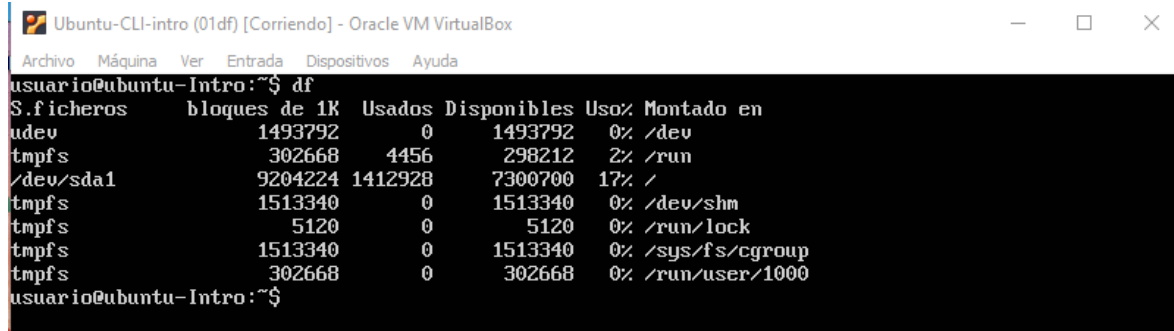


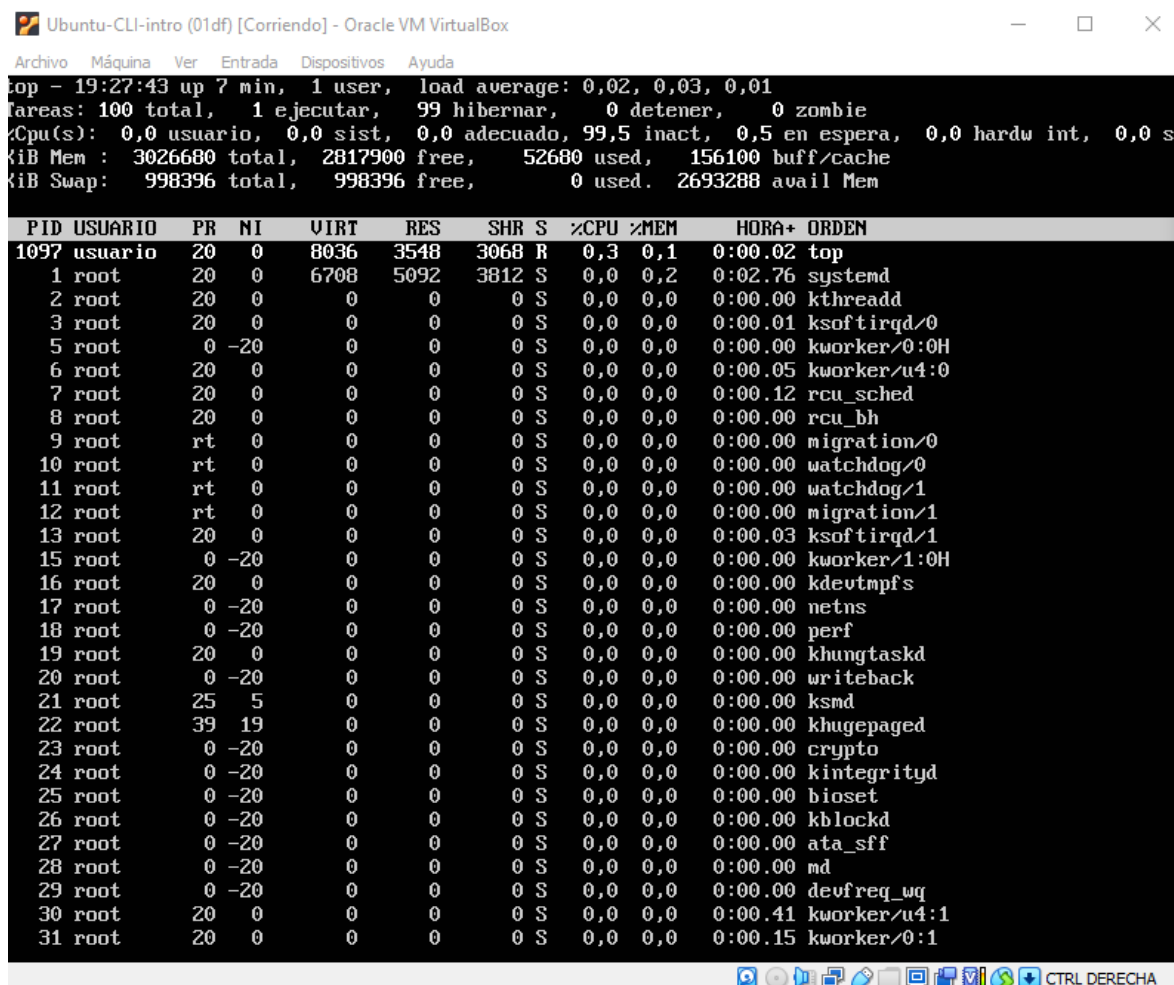
EJERCITACIÓN MAQUINA VIRTUAL – UBUNTU SERVER

Escribir **en la terminal** el comando **df**, tomar **print de pantalla**.



```
Ubuntu-CLI-intro (01df) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
usuario@ubuntu-Intro:~$ df
S.ficheros    bloques de 1K  Usados  Disponibles  Uso%  Montado en
udev          1493792      0      1493792    0% /dev
tmpfs         302668      4456      298212    2% /run
/dev/sda1     9204224 1412928      7300700   17% /
tmpfs         1513340      0      1513340    0% /dev/shm
tmpfs         5120        0       5120     0% /run/lock
tmpfs         1513340      0      1513340    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs         302668      0       302668    0% /run/user/1000
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

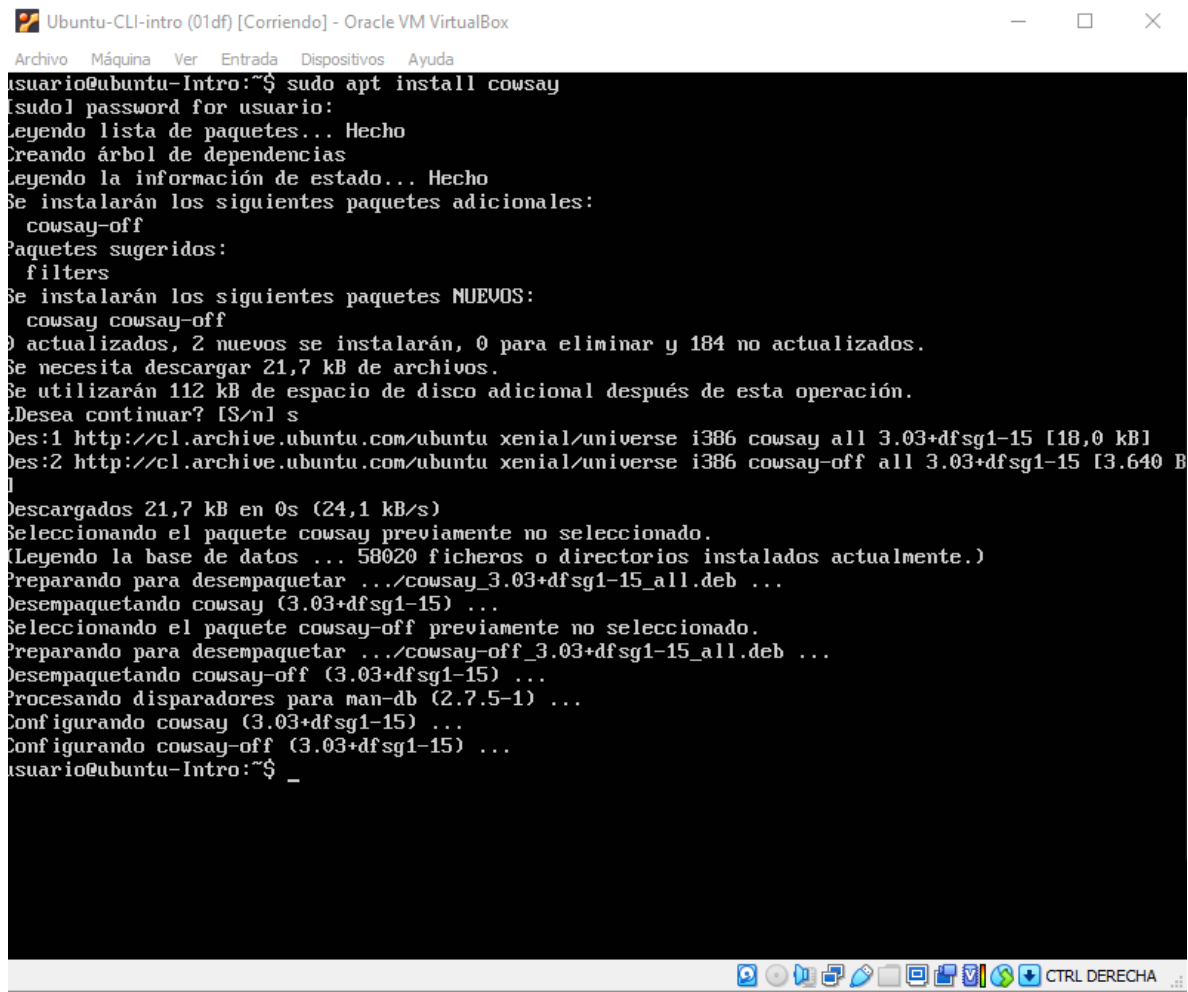
Escribir **en la terminal** el comando **top**, tomar **print de pantalla**



```
Ubuntu-CLI-intro (01df) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
top - 19:27:43 up 7 min, 1 user, load average: 0.02, 0.03, 0.01
tasks: 100 total, 1 ejecutar, 99 hibernar, 0 detener, 0 zombie
Cpu(s): 0.0 usuario, 0.0 sist, 0.0 adecuado, 99.5 inact, 0.5 en espera, 0.0 hardw int, 0.0 s
KiB Mem : 3026680 total, 2817900 free, 52680 used, 156100 buff/cache
KiB Swap: 998396 total, 998396 free, 0 used. 2693288 avail Mem

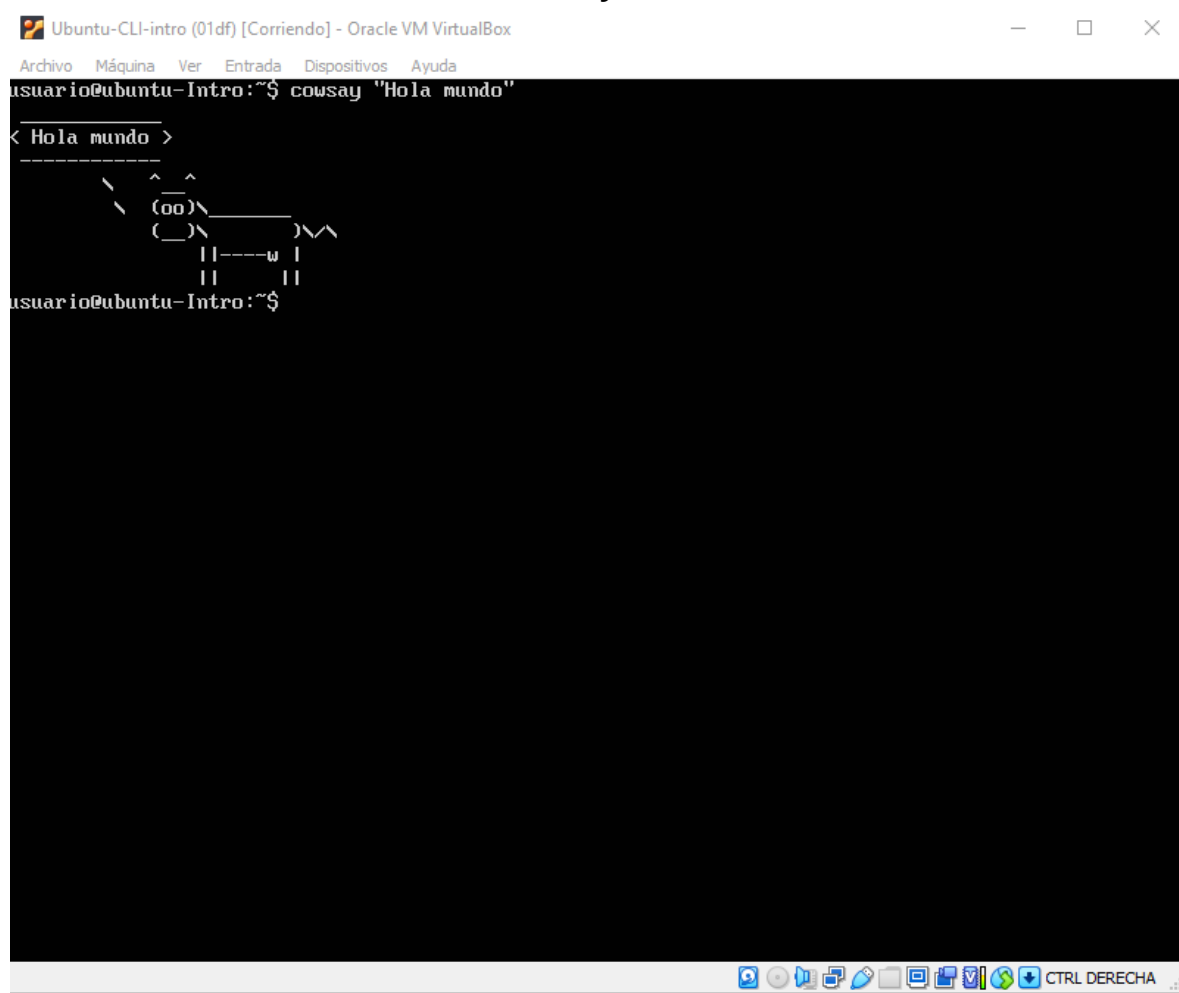
  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
1097  usuario  20   0   8036  3548 3068  R   0.3   0.1  0:00.02  top
1  root    20   0   6708  5092 3812  S   0.0   0.2  0:02.76  systemd
2  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  kthreadd
3  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.01  ksoftirqd/0
5  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  kworker/0:0H
6  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.05  kworker/u4:0
7  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.12  rcu_sched
8  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  rcu_bh
9  root    rt   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  migration/0
10  root    rt   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  watchdog/0
11  root    rt   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  watchdog/1
12  root    rt   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  migration/1
13  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.03  ksoftirqd/1
15  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  kworker/1:0H
16  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  kdevtmpfs
17  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  netns
18  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  perf
19  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  khungtaskd
20  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  writeback
21  root    25   5      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  ksmd
22  root    39  19      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  khugepaged
23  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  crypto
24  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  kintegrityd
25  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  bioset
26  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  kblockd
27  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  ata_sff
28  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  md
29  root    0 -20      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.00  devfreq_wq
30  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.41  kworker/u4:1
31  root    20   0      0      0      0  S   0.0   0.0  0:00.15  kworker/0:1
```

Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.



```
Ubuntu-CLI-intro (01df) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo apt install cowsay
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  cowsay-off
Paquetes sugeridos:
  filters
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cowsay cowsay-off
0 actualizados, 2 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 21,7 kB de archivos.
Se utilizarán 112 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay all 3.03+dfsg1-15 [18,0 kB]
Des:2 http://cl.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 cowsay-off all 3.03+dfsg1-15 [3.640 B]
Descargados 21,7 kB en 0s (24,1 kB/s)
Seleccionando el paquete cowsay previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../cowsay_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Seleccionando el paquete cowsay-off previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../cowsay-off_3.03+dfsg1-15_all.deb ...
Desempaquetando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando cowsay (3.03+dfsg1-15) ...
Configurando cowsay-off (3.03+dfsg1-15) ...
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```

Escribir en la terminal el comando **cowsay** "Hola mundo".



```
Ubuntu-CLI-intro (01df) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"
< Hola mundo >
  _____
 /          ^__^
/ (oo)\_______
(_____)  )\
  ||----w |
  ||     ||
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

En base a los print de **y comandos**, **redactar** con sus palabras qué es lo que ven y cuáles son las **funciones** de estos comandos usados.

- El primer comando **(df)** muestra carpetas con su respectivo espacio de utilización del disco duro.
- El siguiente comando **(top)** muestra los procesos que se ejecutan en segundo plano, muestra el consumo de la memoria.
- El siguiente es la instalación de un programa llamado cowsay.
- El siguiente comando es para imprimir un mensaje en pantalla, del programa anteriormente instalado. Mostrando un dibujo y el respectivo mensaje.

¿Que es un usuario root en Linux?

Es el super administrador, el cual puede acceder a cualquier archivo y también ejecutar cualquier comando.

¿Por qué ubuntu no me deja establecer la contraseña durante la instalación?

Esto es debido a que solo puede ser cambiado por usuario root y en la etapa de instalación solo fue creado el usuario.

¿Cuáles son los procesos típicos de Linux (demonios)?

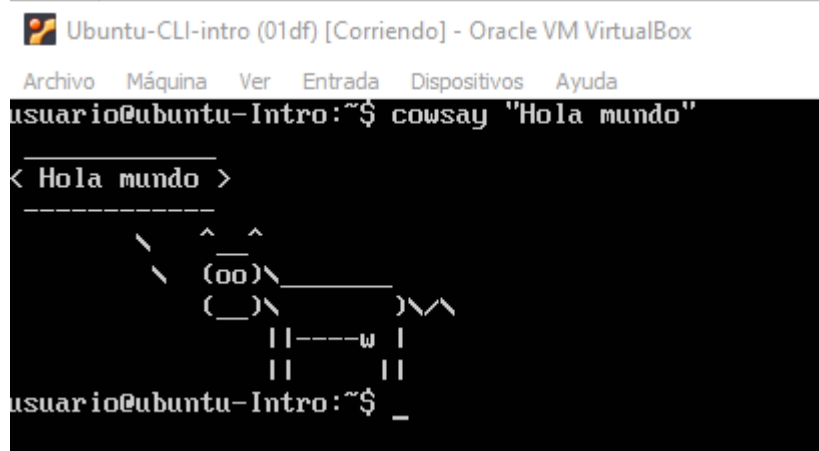
Son todos los procesos en segundo plano, los cuales puedo nombrar acpid, atd, snapd, entre otros.

¿Cómo identificarlos?

Puede utilizar el comando ps -axj

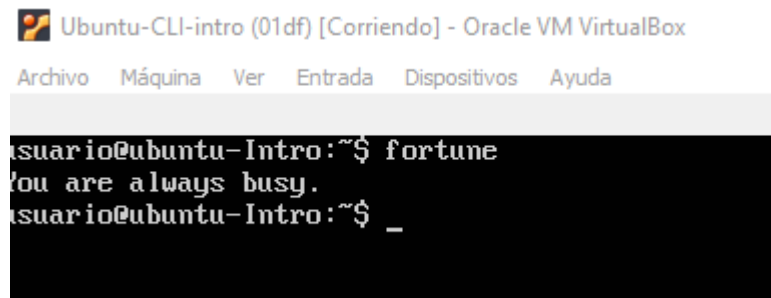
```
Ubuntu-CLI-intro (01df) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
1 356 356 356 ? -1 Ss 0 0:00 /lib/systemd/systemd-journald
2 360 0 0 ? -1 S< 0 0:00 [ib_addr]
2 368 0 0 ? -1 S 0 0:00 [kauditd]
2 371 0 0 ? -1 S 0 0:00 [kworker/1:3]
2 373 0 0 ? -1 S< 0 0:00 [ib_mcast]
2 376 0 0 ? -1 S< 0 0:00 [ib_nl_sa_wq]
2 384 0 0 ? -1 S< 0 0:00 [ib_cm]
2 387 0 0 ? -1 S< 0 0:00 [iu_cm_wq]
2 389 0 0 ? -1 S< 0 0:00 [rdma_cm]
1 402 402 402 ? -1 Ss 0 0:00 /sbin/lmstatd -f
1 426 426 426 ? -1 Ss 0 0:00 /lib/systemd/systemd-udevd
1 492 492 492 ? -1 Ssl 100 0:00 /lib/systemd/systemd-timesyncd
2 571 0 0 ? -1 S< 0 0:00 [iprt-VBoxWQueue]
1 719 719 719 ? -1 Ss 0 0:00 /sbin/dhclient -1 -v -pf /run/dhclient.ens0
1 814 814 814 ? -1 Ssl 0 0:00 /usr/bin/lxcfs /var/lib/lxcfs/
1 825 825 825 ? -1 Ss 0 0:00 /usr/sbin/cron -f
1 827 827 827 ? -1 Ss 0 0:00 /usr/sbin/acpid
2 829 0 0 ? -1 S 0 0:00 [kworker/0:4]
1 830 830 830 ? -1 Ss 107 0:00 /usr/bin/dbus-daemon --system --address=sys
1 868 868 868 ? -1 Ss 0 0:00 /lib/systemd/systemd-logind
1 871 871 871 ? -1 Ssl 0 0:00 /usr/lib/accounts-service/accounts-daemon
1 872 872 872 ? -1 Ss 1 0:00 /usr/sbin/atd -f
1 877 877 877 ? -1 Ssl 0 0:00 /usr/lib/snapd/snapd
1 878 878 878 ? -1 Ssl 104 0:00 /usr/sbin/rsyslogd -n
1 915 915 915 ? -1 Ss 0 0:00 /sbin/mdadm --monitor --pid-file /run/mdadm
1 938 938 938 ? -1 Ssl 0 0:00 /usr/lib/policykit-1/polkitd --no-debug
1 963 963 963 ? -1 Ss 0 0:00 /sbin/iscsid
1 964 964 964 ? -1 S<Ls 0 0:00 /sbin/iscsid
1 1009 1009 1009 ? -1 Ss 0 0:00 /usr/sbin/irqbalance --pid=/var/run/irqbala
1 1017 1016 1016 ? -1 S 0 0:00 /bin/sh /etc/init.d/ondemand background
1 1022 1022 1022 tty1 1109 Ss 0 0:00 /bin/login --
1017 1023 1016 1016 ? -1 S 0 0:00 sleep 60
1 1089 1089 1089 ? -1 Ss 1000 0:00 /lib/systemd/systemd --user
1089 1094 1089 1089 ? -1 S 1000 0:00 (sd-pam)
1022 1097 1097 1022 tty1 1109 S 1000 0:00 -bash
1097 1109 1109 1022 tty1 1109 R+ 1000 0:00 ps -axj
usuario@ubuntu-intro:~$
```

Escribir **en la terminal** el comando **apt install cowsay**.
Escribir **en la terminal** el comando **cowsay "Hola mundo"**.



```
Ubuntu-CLI-intro (01df) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
usuario@ubuntu-Intro:~$ cowsay "Hola mundo"
  ____
< Hola mundo >
  ----
      ^__^
      (oo)\_______
      (__)\       )\/\
           ||----w |
           ||     ||
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```

Escribir **en la terminal** el comando **sudo apt install fortune**
Escribir en la terminal **fortune**.



```
Ubuntu-CLI-intro (01df) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
usuario@ubuntu-Intro:~$ fortune
You are always busy.
usuario@ubuntu-Intro:~$ _
```