(1) Dada la siguiente salida en una terminal linux:

¿Que representan los diferentes valores de la columna STAT? ¿Por qué se genera un árbol con los procesos "vi" y "ps"?

(2) Cuando se ejecuta el siguiente código.

```
for i:=1 to 3 do begin
  if fork <> 0 then begin
    Write('a');
  if fork = 0 then begin
    Write('c');
  else begin
    Write('d');
    exit(0);
  end;
  else begin
    Write('b');
  end;
end.
```

¿Cuántas veces se muestra cada letra? (Utilice como ayuda una prueba de escritorio con la salida de cada proceso).

- (3) Para cada una de las siguientes llamadas al sistema:
 - fork (fpFork)
 - exec (fpExecv)
 - kill (fpKill)

De al menos una condición por la cual pueden devolver error.

(4) En un sistema GNU/Linux, un directorio contiene los siguientes archivos:

Archivo	Dueño	Grupo	Permisos
prog	juan	alumnos	rwxx
datos	juan	alumnos	rw-rw-r

El archivo prog contiene una aplicación que utiliza el archivo datos como base de datos.

¿Qué ocurrirá si el usuario ana ejecuta prog?

¿Hay alguna forma de asegurar que pueda usar prog sin modificar los permisos de datos?