Començat el	
	Acabat
Completat el	
Temps emprat	5,00/5,00
	<b>10,00</b> sobre 10,00 ( <b>100</b> %)
Qualificacio	10,00 (100%)
Pregunta <b>1</b> Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00	Dada la siguiente secuencia de comandos y salida asociada, ejecutada desde un terminal ( <b>Terminal 1</b> ):  # mknod mipipe p  # ls  mipipe out.txt code.c  # ls > mipipe
	En otra terminal ( <b>Terminal 2</b> ) en la misma máquina, y desde la misma carpeta que en la terminal anterior y ejecutamos el siguiente comando:
	# cat < mipipe
	De las siguientes opciones, indique cuál es la que muestra el resultado de la ejecución del comando en <b>Terminal 2</b> :
	Trieu-ne una:
	a. En Terminal 2, el comando no muestra ningún resultado y se queda bloqueado ya que se no se indica fichero para mostrar.
	b. En Terminal 2, se obtendrá la siguiente salida:
	code.c out.txt
	<ul> <li>c. En Terminal 2 el comando se queda en espera de que en Terminal 1 se escriban caracteres desde línea de comandos.</li> </ul>
	<ul> <li>d. En Terminal 2, se obtendrá la siguiente salida: code.c mipipe out.txt</li> </ul>
	La resposta correcta és: En Terminal 2, se obtendrá la siguiente salida: code.c mipipe out.txt
Pregunta <b>2</b> Correcte	Un socket y una pipe se diferencian en:
Tarreacto 1700	Trieu-ne una o més:
sobre 1,00	a. Un socket permite comunicar procesos en máquinas diferentes pero conectadas a través de una red.
	b. Una pipe utiliza dos canales para comunicar procesos, mientras que un socket utiliza un único canal de lectura y escritura.
	c. Para poder utilizar sockets el programa debe tener permisos de root.
	d. El socket utiliza dos canales para comunicar procesos, mientras que la pipe utiliza un único canal de lectura y escritura.

Les respostes correctes són: Un socket permite comunicar procesos en máquinas diferentes pero conectadas a través de una red., Una pipe utiliza dos canales para comunicar procesos, mientras que un socket utiliza un único canal de lectura

y escritura.

## Pregunta **3**

Correcte
Puntuació 1,00
sobre 1,00

Dado el siguiente código:

```
int main() {
     int fd[2], ret;
     char buf[32];
     pipe (fd);
     if (fork() == 0) {
              close (fd[1]);
              ret = read(fd[0], buf, sizeof(buf));
              close(fd[0]);
              write (1, buf, ret);
     } else {
              close (fd[0]);
              sprintf(buf, "Toc 1\n");
              write (fd[1], buf, strlen(buf));
              sprintf(buf, "Toc 2\n");
              write (fd[1], buf, strlen(buf));
             sprintf(buf, "Toc 3\n");
write (fd[1], buf, strlen(buf));
              close (fd[1]);
     }
```

Si ejecutamos el programa sin redireccionar la entrada ni la salida, indica de las opciones siguientes cuáles son CIERTAS:

#### Trieu-ne una:

- a. Por salida estándar no mostrará ningún mensaje porque se cierran los canales antes de poder leer ningún mensaje.
- b. Por salida estándar mostrará como mínimo el mensaje "Toc 1", el resto de los mensajes podrían aparecen (en orden) pero no necesariamente. Los dos procesos acabaran su ejecución.
- c. Por salida estándar se mostrará el mensaje "Toc 1". El proceso hijo acabará su ejecución pero el proceso padre quedará bloqueado esperando lectores.
- d. Por salida estándar mostrará como mínimo los mensajes: "Toc 1", "Toc 2". Los procesos acabaran su ejecución.

La resposta correcta és: Por salida estándar mostrará como mínimo el mensaje "Toc 1", el resto de los mensajes podrían aparecen (en orden) pero no necesariamente. Los dos procesos acabaran su ejecución.

# Pregunta 4

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00 Para el caso de una operación de escritura sobre una pipe sin lectores, indica cuál de las afirmaciones es CIERTA:

### Trieu-ne una:

- a. El proceso que solicita la operación de escritura quedará bloqueado a la espera de lectores.
- b. El programa no compila.
- o. Cuando el proceso solicite la operación de escritura sobre una pipe sin lectores, éste recibirá una señal SIGPIPE.
- d. La operación de escritura retornará un 0 indicando que ha podido escribir 0 bytes.

La resposta correcta és: Cuando el proceso solicite la operación de escritura sobre una pipe sin lectores, éste recibirá una señal SIGPIPE.

## Pregunta **5**

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00 La operación de E/S write:

n = write (fd, buffer, count);

Solicita la escritura de *count* bytes a un dispositivo identificado por el número de canal *fd*. Si hubiera espacio para *count* bytes se escriben *count* bytes y retorna el valor de *count*.

Trieu-ne una:

## Respostes

- Vertader
- Fals

La resposta correcta és 'Vertader'.

■ Session 7 test

Salta a...

Session 8 test ►