

...ejercicio tiene asociado un cierto "número de puntos" indicado como un número seguido de "+". Se pide obtener el 80% de la suma de dichos números.

NO SE PUEDE UTILIZAR INTERNET NI NINGUN DISPOSITIVO DE COMUNICACION.

Se valorará la sencillez, elegancia, y la programación de la actuación adecuada ante las distintas situaciones de error que puedan ocurrir.

EJERCICIO 1 [5*]

Construya un programa en C que genere un conjunto de procesos en que cada uno sea padre del siguiente. Muestre la información adecuada en pantalla para que se observe dicho parentesco entre ellos.

EJERCICIO 2 [5*]

Construya un programa que cree cierto número de hijos, y tras haberlos creado todos deberá enviar a cada uno de ellos una señal para que queden detenidos (stopped). Muestre la información adecuada en pantalla para que pueda verse dicha situación.

EJERCICIO 3 [20*] Sobre el archivo `/proc/<pid>/maps`.

La orden `ps -o pid | grep -v PID` genera la secuencia de números de pid de los procesos con el mismo identificativo de usuario efectivo que el actual (y la orden `grep` elimina la línea de cabecera con el texto "PID"). Construir un programa en C que se ejecutará pasándole como argumento la ruta de un archivo ejecutable. Para cada uno de esos procesos generados por la orden `ps` anterior, explorar su mapa de memoria y comprobar si alguno de ellos utiliza una región con soporte cuyo número de inodo coincida con el número de inodo del archivo ejecutable que se ha pasado como argumento. Idee el diseño de procesos que crea conveniente.