**PRUEBAS VOLUNTARIAS: 2018 - 2019**

**EJERCICIO 1:**

Implementar un programa que reciba dos parámetros, n y m (naturales >= 1). El primero (n) de ellos indica el número de procesos que se tienen que realizar y el segundo (m) el número de caracteres que escribirá cada proceso. (**Ejecución**: ./prog1 2 100 )

Ej: proc1 aa…(m)…a

proc2 bb…(m)…a

proc3 cc…(m)…c

procn (etc)

**EJERCICIO 2:**

1. Modificar el programa “pelosig.c” para que haya 3 procesos (padre, hijo y nieto) con señales no seguras.
2. Proteger posibles bloqueos con señales seguras.

**EJERCICIO 3:**

Implementar un programa que reciba como parámetro un fichero, del que se leerán las líneas y ejecutará los comandos que haya en cada una de ellas. En cada línea del fichero hay dos comandos (SIEMPRE y separados por tuberías) con un número x de argumentos.

Formato:

comando1 arg11 ... arg1n | comando2 arg21 ... arg2n

**EJERCICIO 4:**

Implementar un programa que reciba dos parámetros, n y n\_thr y que calcule la integral de dx entre 0 y 1 (se aproximará al número pi). El parámetro n es el número de trozos (rectangulares) en los que se tiene que dividir el área, y n\_thr es el número de threads, que se encargarán de realizar la integral de cada trozo (1/n).

Calcular el área de un rectángulo de “anchura=” y “altura=(el valor de la función para ese punto)”.