Práctica. Multihilo. Operaciones

- Diseña un programa que cree 4 hilos de forma que:
 - o uno sume los primeros 10 números naturales
 - o otro los multiplique
 - o otro devuelva la suma de los 10 primeros números pares
 - o otro la suma de los 10 primeros números impares.
- El programa principal deberá devolver la suma de los cuatro resultados.
- Implementar una clase con 4 propiedades y escribir en ellas cada resultado.

Prácticas. Multihilo. Suma Hilos

- Escribe un programa que calcule la suma desde 1 hasta un número Entero N, dividiéndose en 2 hilos.
 Ej: N = 20, Hilo 1 de 1 a 10, Hilo 2 de 11 a 20.
- Escribe un programa que se le pase por parámetro un número entero N, y calcule la suma desde 1 hasta N, lanzando tantos hilos como sea necesario para que todos sumen la misma cantidad de números. Número máximo de Hilos será 20.
 - Ej: 10.000 / 500 = 20 hilos y cada uno suma 500 números.
 - Calculo un divisor y lanzo tantos hilos como me de el cociente siempre que no sea superior a 20.
 - Si el número resulta ser primo, se lanzará solo 1 hilo

Práctica. Multihilo. Recorrer Array

- Escribir un programa que genere un array de N*4 números aleatorios.
- Posteriormente este programa padre creará 4 hilos que recorran cada uno ¼ del array y busque el número más alto.
- El programa principal pintará los cuatro números obtenidos de cada hijo e indicará cual es el más alto y cual es el más bajo de los cuatro.

Ejercicio MultiHilos. Carreras

- Escribir un programa multihilo, que simule una carrera de atletismo. Todos los corredores harán la misma distancia (ej 1000)
- El programa principal, lanzará un número de hilos que se ejecutarán de forma concurrente
- Cada hilo avanzará una cantidad de metros aleatorios hasta llegar a la meta.
- Cuando un hilo llega a meta, avisa de su llegada y finaliza
- VARIANTE: Carreras de Caballos. Y que se realicen varias carreras una a continuación de la otra. Guardando los resultados de cada carrera en una matriz.

Ejercicio MultiHilos. Quiniela

- Hacer un programa concurrente que simule la jornada de liga de futbol.
- Se creará un hilo por cada partido de futbol a disputar. No tienen porque empezar todos los partidos a la vez.
- Una vez finalizado cada partido este escribirá en una matriz común a todos los hilos y en la posición que le corresponda:
 - El nombre de los equipos, el resultado y signo de la quiniela que corresponda, según el resultado.
- Al final el programa padre listará la quiniela de la jornada