

EJERCICIOS

1. EJERCICIO CONCURRENCIA BÁSICA

Pedir al usuario hasta qué número queremos contar, de cuánto en cuánto y cuántos procesos vamos a utilizar para ello, y por último mostrar cuántas veces ha contado cada uno de los procesos. Implementarlo.

2. EJERCICIO . RUNNABLE Y PRIORIDADES

Realizar un programa que cuente hasta 100000 entre tres procesos y que al finalizar muestre un resumen de las veces que ha contado cada uno. Debemos tener en cuenta que cada proceso tiene prioridades distintas, y tendrá que informarse en el resumen final. Implementar la clase Runnable para realizarlo. Hacerlo con los procesos sincronizados y sin sincronizarlos. ¿Cuenta más veces el proceso que tiene más prioridad?

3. EJERCICIO . GRUPOS Y PRIORIDADES

Pedir al usuario número de procesos a crear, contamos sincronizadamente entre todos ellos, teniendo en cuenta que el mínimo número de procesos será 2, y el primero de ellos estará en un único grupo y con prioridad mínima, y resto de procesos creados tendrá prioridad máxima en otro grupo.

Analizar si el proceso de prioridad mínima cuenta menos veces que alguno de los procesos de prioridad máxima.

4. EJERCICIO . MATANDO PROCESOS A TRAVÉS DEL GRUPO

Crear desde una clase Aplicación 100 procesos que contarán individualizada e indefinidamente. Desde el proceso padre, después de 1000 milisegundos, matará a todos los hijos sin crear un array de procesos en ese padre. Mostrar al morir el hijo el número de proceso que es y a qué cantidad ha llegado contando (este mensaje lo muestra el hijo).

