



Por favor, escribe tu nombre, apellidos y fecha *en todas las hojas*.

PROG. DE SERVICIOS Y PROCESOS

1 (10 p.) Un cierto programa desea simular como responden los programas multiproceso en condiciones aleatorias, para ello se ha diseñado un experimento para ejecutarse en Java que nos dé algunos datos para extraer las conclusiones pertinentes. En concreto se desea lo siguiente:

- Hay 3 procesos escritores que aceptan números pero solo uno a la vez. Una vez que reciben un número lo imprimen en pantalla. Cada proceso lleva la cuenta de cuantos números le han pedido imprimir.
- Hay 10 procesos extractores que se dedican a extraer números. En concreto sacan 30 números al azar entre 1 y 50. Una vez extraído un número eligen un proceso al azar, le envían el número y esperan un tiempo al azar entre 200 y 500 milisegundos

Escribir el programa Java que haga la simulación y que indique cuantos números ha recibido cada proceso escritor.

Este examen consta de 1 preguntas y la puntuación máxima es de 10.0pt.