

Programación de Servicios y Procesos

Ejercicio opcional 6: Escribe este código:

Imaginemos un sistema de votación en el que varios votantes pueden emitir votos para diferentes opciones.

Tenemos 2 variables globales:

- Candidato A
- Candidato B

Tu programa principal llamara a una función llamada votación.

En la función votación:

- Haces un random para votar A o B
- Si ha salido A --> Incrementas en 1 el valor de la variable global Candidato A e imprimes un mensaje parecido a este "Soy el votante 1 y he votado A"
- Si ha salido B --> Incrementas en 1 el valor de la variable global Candidato B e imprimes un mensaje parecido a este "Soy el votante 1 y he votado B"

En el programa principal imprimes:

Han votado 1 persona

El total de votos para A es:

El total de votos para B es:

Ejercicio a entregar:

Pasa este código a Threads i pon 10 votantes. los mensajes que imprimen la función votación y el programa principal cambian:

Función votación: "Soy el votante (número de iteración) y he votado A"

Función main hace un bucle y crea 10 Threads. Por ello debería acabar diciendo que han votado 10 personas y decir cómo han quedado las votaciones.

Utiliza join() para que los mensajes del programa principal se impriman al final.