

Desarrollar en Java un programa que simule la siguiente situación haciendo uso de threads:

Se desea desarrollar una aplicación que permita la gestión de un referéndum. Para ello, las personas deberán mirar si están en el censo o no. Si están censadas, podrán ejercer su derecho a voto. Mientras que por el contrario, no podrán votar.

Cuando una persona vaya a votar (una vez que haya comprobado que se encuentra en el censo anteriormente descrito), se pondrá en cola para votar y el voto se realizará en riguroso orden de llegada a la cola de la mesa electoral.

Cada cierto tiempo, se realizará un recuento de los resultados. Por lo que en dicho momento no podrá votar nadie hasta que el recuento haya finalizado.

Cuando una persona haya ejercido su derecho a voto, abandonará el colegio electoral y no podrá votar otra vez.

Cuando todo el mundo que pueda haya ejercido su derecho a voto, se deben mostrar los resultados definitivos del referéndum.

A tener en cuenta:

- El censo electoral será implementado mediante un array que contendrá los “dni” de cada una de las personas (para ello usar el siguiente array).

1	2	3	4	6	8	10	11	13	14	15	18	19	20	22	23	24	28	29	30
---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

- El tiempo de voto oscilará entre 1 y 3 segundos.
- Cada 10 segundos se hará el recuento de votos.

Visualizar mensajes en las siguientes situaciones:

- Cuando llegue una persona al colegio electoral
- Cuando empiece a mirar si está en el censo
- Resultado de la consulta del censo (si está o no en el censo)
- Cuando se ponga en cola para votar y el orden de voto que tiene
- Intento de colarse de una persona
- Recuentos parciales
- Cuando una persona vote
- La marcha de la persona del colegio electoral
- Resultados finales del referéndum

Simular la ejecución del programa con 30 personas

Nombre del paquete: **peval1psp2223**

