

- Se dispone de un panel con un número indeterminado de interruptores, cada uno de los cuales enciende o apaga la luz. Inicialmente todas las luces están apagadas. Dos operarios, turnándose, pulsarán en cada uno de sus turnos un interruptor cualquiera al azar, apagando o encendiendo una luz, hasta que finalmente todas las luces queden encendidas. Empezarán a pulsar un interruptor cualquiera de los dos operarios. Se pide realizar la simulación de este panel de interruptores con los dos operarios representados por hilos de ejecución y leyendo desde consola el número de interruptores y los nombres de los operarios.

Ejemplos de ejecución:

<pre> Número de interruptores: 3 Operario 1: Luis Operario 2: Juan El operario Luis ha pulsado el interruptor 2 off off on El operario Juan ha pulsado el interruptor 1 off on on El operario Luis ha pulsado el interruptor 2 off on off El operario Juan ha pulsado el interruptor 0 on on off El operario Luis ha pulsado el interruptor 1 on off off El operario Juan ha pulsado el interruptor 2 on off on El operario Luis ha pulsado el interruptor 0 off off on El operario Juan ha pulsado el interruptor 1 off on on El operario Luis ha pulsado el interruptor 0 on on on </pre>	<pre> Número de interruptores: 5 Operario 1: Alfonso Operario 2: Pepe El operario Alfonso ha pulsado el interruptor 4 off off off off on El operario Pepe ha pulsado el interruptor 3 off off off on on El operario Alfonso ha pulsado el interruptor 1 off on off on on El operario Pepe ha pulsado el interruptor 3 off on off off on El operario Alfonso ha pulsado el interruptor 0 on on on off on El operario Pepe ha pulsado el interruptor 3 on on on off on El operario Alfonso ha pulsado el interruptor 2 on on on on on </pre>
<pre> Número de interruptores: 4 Operario 1: Paco Operario 2: Carlos El operario Paco ha pulsado el interruptor 0 on off off off El operario Carlos ha pulsado el interruptor 3 on off off on El operario Paco ha pulsado el interruptor 1 on on off on El operario Carlos ha pulsado el interruptor 3 on on off off El operario Paco ha pulsado el interruptor 3 on on off on El operario Carlos ha pulsado el interruptor 3 on on off off El operario Paco ha pulsado el interruptor 3 on on off on El operario Carlos ha pulsado el interruptor 0 off on off on El operario Paco ha pulsado el interruptor 1 off off off on El operario Carlos ha pulsado el interruptor 2 off off on on El operario Paco ha pulsado el interruptor 0 on off on on El operario Carlos ha pulsado el interruptor 1 on on on on </pre>	<pre> Número de interruptores: 2 Operario 1: Javier Operario 2: Marcos El operario Javier ha pulsado el interruptor 0 on off El operario Marcos ha pulsado el interruptor 0 off off El operario Javier ha pulsado el interruptor 0 on off El operario Marcos ha pulsado el interruptor 1 on </pre>