

En el cine Colombia de la ciudad de Armenia se cuenta con una máquina de bebidas y una máquina de palomitas, la máquina de bebidas ha tenido varias fallas en los últimos meses por lo que sus dueños deciden comprar una máquina automática nueva de bebidas enlatadas pero su funcionamiento es muy diferente al de la máquina anterior, en sus instrucciones se muestra:

- Dicha máquina acepta billetes de valor 1000, 2000 y 5000, y el precio de cada lata es de 5000.

Las siguientes secuencias son aceptables por la máquina automática de bebidas:

- $1000, 1000, 1000, 1000, 1000 = 5000$
- $1000, 2000, 2000 = 5000$
- $1000, 2000, 2000, 5000 \geq 5000$
- $5000 = 5000$
- $2000, 2000, 2000 \geq 5000$
- $2000, 1000, 1000 < 5000$, no se acepta (no libera bebida).