

Ejercicio 1: Dibujo de Movimientos en una Cola (FIFO)

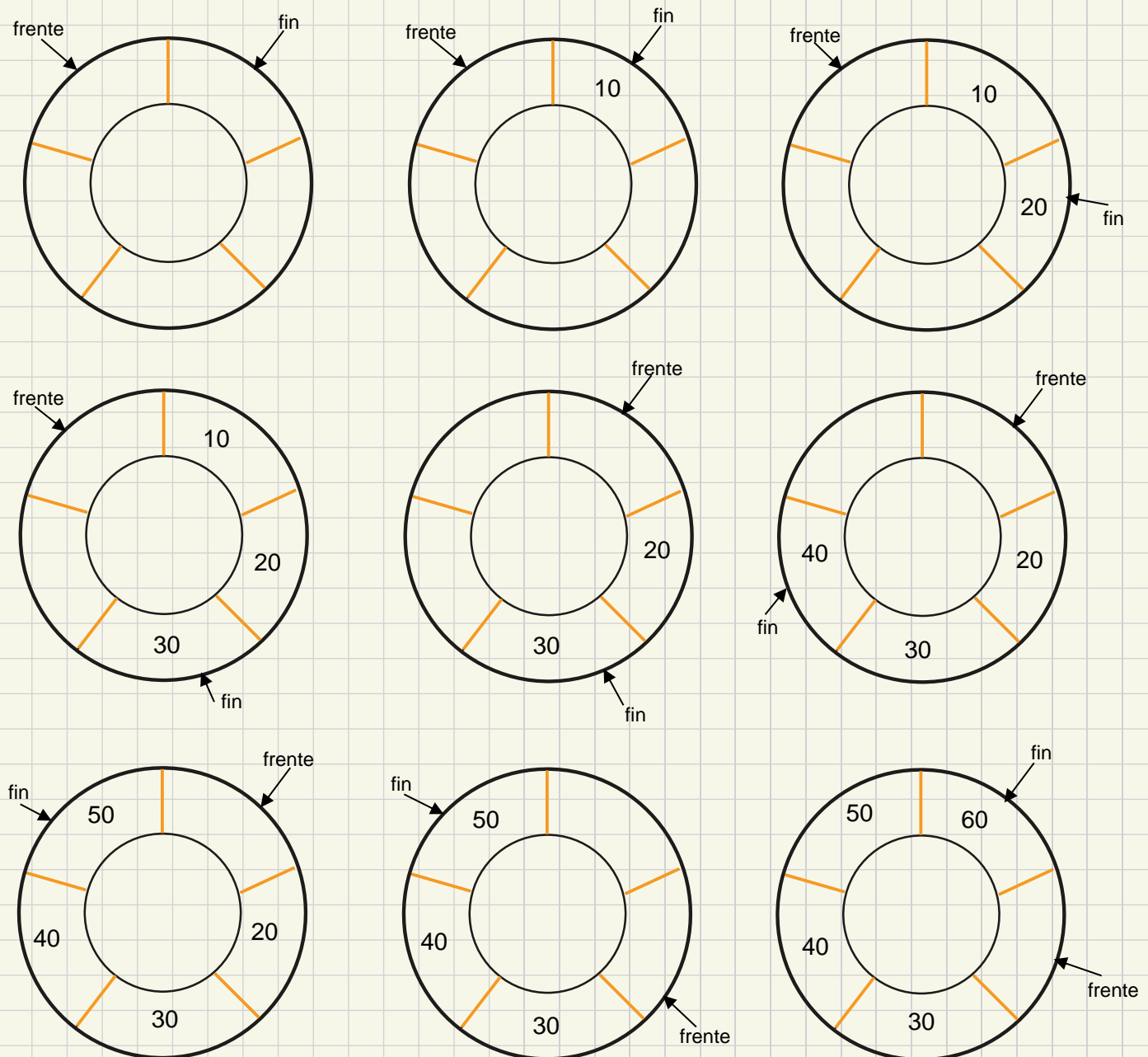
Dibuja una cola circular de enteros con MAX=5 (usa un array de 5 posiciones, con frente y fin).

Simula las siguientes operaciones paso a paso, mostrando el array después de cada una (indica frente y fin con flechas).

Usa este mismo archivo.

1. Inicial: Cola vacía (frente=0, fin=0).
2. Encola 10.
3. Encola 20.
4. Encola 30.
5. Desencola (el más antiguo, 10).
6. Encola 40.
7. Encola 50.
8. Desencola (el más antiguo, 20).
9. Encola 60 (observa el movimiento circular).

Explica en 2-3 oraciones por qué esto demuestra FIFO y qué pasa si intentas encolar en llena.
Sube el dibujo con anotaciones.



- Esto demuestra FIFO porque el primero que entra es el primero que sale y el elemento mas antiguo es siempre el próximo en salir.
- Si intento encolar cuando esta llena hay un desbordamiento (overflow).