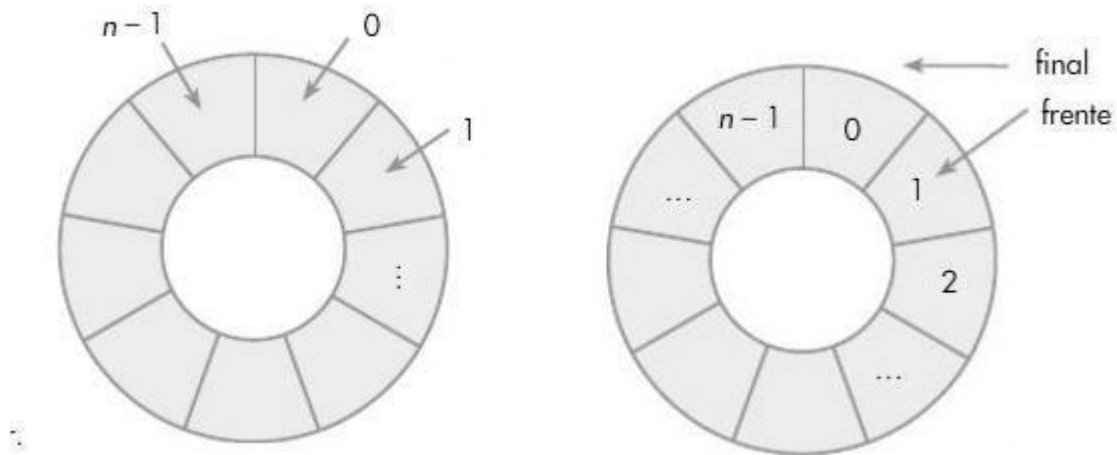


Colas circulares

Una cola circular constituye una estructura de datos lineal en la cual el siguiente elemento en realidad es el primero. De esta forma se utiliza de manera más eficiente la memoria de la computadora.



En las colas circulares se considera que después del último elemento se accede de nuevo al primero. De esta forma se reutilizan las posiciones que hayan quedado vacías, el final de la cola es a su vez el principio, creándose un circuito cerrado.

La forma más eficiente de almacenar una cola en un array es modelarlo de tal forma que se una el extremo final con el extremo cabeza.

- Push: Insertar elementos - Pop: Eliminar elementos
- Peek: Mostrar datos
- Ejemplo

Si la cola no está llena
Sea $i = (f_r + n) \% m$; índice del lugar a insertar el nuevo elemento
Almacenar el dato en el lugar i
++ n ; un elemento más
fin del Si

Si la cola no está vacía
Sea x el elemento situado en la posición f_r
 $f_r = (f_r + 1) \% m$; incrementa el frente
-- n ; un elemento menos
Retorna x ; retornar este elemento
fin del Si

Referencias:

Cairó, O., & Guarati, S. (2006). Estructuras de datos (3a. ed.). McGraw-Hill Interamericana.