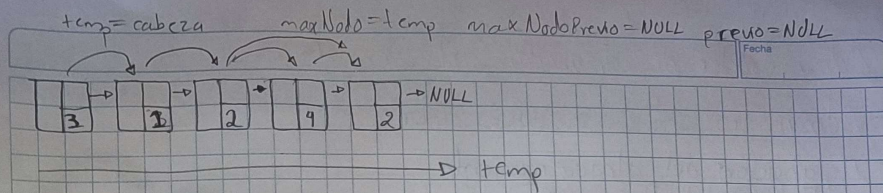


## **PRUEBA DE ESCRITORIO DE LA COLA CON PRIORIDAD**

Para atender la cola con prioridad debemos tener en cuenta los elementos que se encontrarán en cada nodo, su contenido, su apuntador y su prioridad.

para listar la cola se debe validar que realmente haya o no elementos en la cola, si no hay ninguno debemos mostrar al usuario un mensaje para notificar que la cola está vacía, si ya hay elementos, con un nodo auxiliar iniciaremos en la cabeza e iteraremos hasta llegar al que apunta a NULL y así mostrarlos al usuario.

para añadir un elemento a la cola, se generará un numero aleatorio entre 1 y 4 para asignarle una prioridad, cuando lo vamos a añadir debemos tomar varias situaciones en cuenta, debemos crear un nuevo nodo y reservar espacio en memoria, se le asigna su número de prioridad y su apuntador siguiente va a apuntar a NULL ya que es el último de la cola, validamos si la cola está vacía si es así la cabeza será este nuevo nodo creado, si ya hay elementos se van a recorrer para así poder llegar al que apunta a NULL es decir el ultimo y en lugar de apuntar a NULL va a apuntar al elemento que acabamos de añadir.



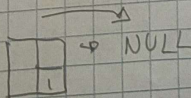
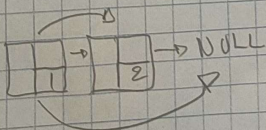
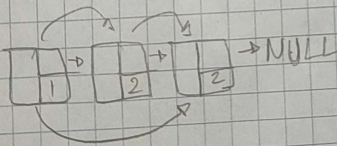
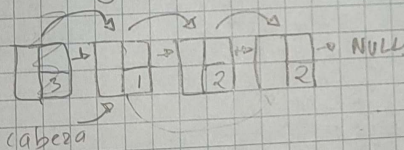
temp → prioridad	>	maxNodo → prioridad	
3	>	3	No →
1	>	3	No →
2	>	3	No →
4	>	3	Si →
<del>2</del>	>	3	No →
2	>	3	No →

No →      previo = temp      temp = temp → sig  
 No →      previo = temp      temp = temp → sig  
 No →      previo = temp      temp = temp → sig  
 Si →      maxNodo = temp      maxNodoPrevio = previo  
 No →      previo = temp      temp = temp → sig  
 No →      previo = temp      temp = temp → sig  
 temp = NULL

Si maxNodoPrevio == NULL  
 nos dice que la cabeza es la que tiene más prioridad  
 por lo tanto ahora la cabeza apunta a donde  
 estaba el segundo

Si maxNodoPrevio != NULL  
 el maxNodoPrevio va a apuntar a donde apunta  
 el maxNodo es decir los brincamos y liberamos  
 su espacio

Si seguimos eliminando procesos



NULL