

LISTA DOBLEMENTE LIGADA

```
=== IMPLEMENTACION DE LISTA DOBLEMENTE LIGADA ===

--- Insercion al inicio ---
Cuantos valores desea insertar al inicio? 5
Ingrese el valor 1: 1
Valor 1 insertado al inicio.
Ingrese el valor 2: 2
Valor 2 insertado al inicio.
Ingrese el valor 3: 3
Valor 3 insertado al inicio.
Ingrese el valor 4: 4
Valor 4 insertado al inicio.
Ingrese el valor 5: 5
Valor 5 insertado al inicio.
Lista (adelante): 5 4 3 2 1
Lista (atras): 1 2 3 4 5

--- Insercion al final ---
Cuantos valores desea insertar al final? 2
Ingrese el valor 1: 9
Valor 9 insertado al final.
Ingrese el valor 2: 7
Valor 7 insertado al final.
Lista (adelante): 5 4 3 2 1 9 7
Lista (atras): 7 9 1 2 3 4 5

=== MENU DE LA LISTA DOBLEMENTE LIGADA ===
1. Insertar al inicio
2. Insertar al final
3. Recorrer hacia adelante
4. Recorrer hacia atras
5. Eliminar valor
6. Liberar memoria y salir
Seleccione una opcion: 3
Lista (adelante): 5 4 3 2 1 9 7

=== MENU DE LA LISTA DOBLEMENTE LIGADA ===
1. Insertar al inicio
2. Insertar al final
3. Recorrer hacia adelante
4. Recorrer hacia atras
5. Eliminar valor
6. Liberar memoria y salir
Seleccione una opcion: 4
Lista (atras): 7 9 1 2 3 4 5

=== MENU DE LA LISTA DOBLEMENTE LIGADA ===
1. Insertar al inicio
2. Insertar al final
3. Recorrer hacia adelante
4. Recorrer hacia atras
5. Eliminar valor
6. Liberar memoria y salir
Seleccione una opcion: 5
Ingrese el valor a eliminar: 5
Valor 5 eliminado correctamente.

=== MENU DE LA LISTA DOBLEMENTE LIGADA ===
1. Insertar al inicio
2. Insertar al final
3. Recorrer hacia adelante
4. Recorrer hacia atras
5. Eliminar valor
6. Liberar memoria y salir
```

LISTA DOBLEMENTE LIGADA CIRCULAR

```
=== IMPLEMENTACION DE LISTA DOBLEMENTE LIGADA CIRCULAR ===

--- Insercion al final (circular) ---
Cuantos valores desea insertar al final?
5
Ingrese el valor 1: 1
Valor 1 insertado (primer nodo de lista circular).
Ingrese el valor 2: 2
Valor 2 insertado al final.
Ingrese el valor 3: 3
Valor 3 insertado al final.
Ingrese el valor 4: 4
Valor 4 insertado al final.
Ingrese el valor 5: 5
Valor 5 insertado al final.
Lista circular (adelante): 1 2 3 4 5

--- INFORMACION DE LA LISTA CIRCULAR ---
Primer nodo: 1
Ultimo nodo: 5
Primer->Siguiente: 2
Primer->Anterior: 5
? Circularidad verificada correctamente

--- Insercion al inicio (circular) ---
Cuantos valores desea insertar al inicio? 2
Ingrese el valor 1: 8
Valor 8 insertado al inicio.
Ingrese el valor 2: 6
Valor 6 insertado al inicio.
Lista circular (adelante): 6 8 1 2 3 4 5
Lista circular (atras): 5 4 3 2 1 8 6

--- INFORMACION DE LA LISTA CIRCULAR ---
Primer nodo: 6
Ultimo nodo: 5
Primer->Siguiente: 8
Primer->Anterior: 5
? Circularidad verificada correctamente

=== MENU LISTA CIRCULAR DOBLEMENTE LIGADA ===
1. Insertar al inicio
2. Insertar al final
3. Recorrer hacia adelante
4. Recorrer hacia atras
5. Eliminar valor
6. Mostrar informacion de la lista
7. Liberar memoria y salir
Seleccione una opcion: 5
Ingrese el valor a eliminar: 8
Valor 8 eliminado correctamente.
Lista circular (adelante): 6 1 2 3 4 5

=== MENU LISTA CIRCULAR DOBLEMENTE LIGADA ===
1. Insertar al inicio
2. Insertar al final
3. Recorrer hacia adelante
4. Recorrer hacia atras
5. Eliminar valor
6. Mostrar informacion de la lista
7. Liberar memoria y salir
Seleccione una opcion: 7
Memoria de lista circular liberada correctamente.
Saliendo del programa.

-----
Process exited with return value 0
```