Ejercicio 2

Considerando la implementación de la lista vinculada realizada en el ejercicio anterior, comparar la

complejidad computacional contra un array en las siguientes operaciones:

1. Insertar al principio.

2. Buscar un elemento en una posición.

3. Determinar la cantidad de elementos.

4. Borrar un elemento de una posición determinada.

| **Operación** | **Lista vinculada** | **Array** |
| --- | --- | --- |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Insertar al principio** | O(1) | CONSTANTE O(n)LINEAL |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Buscar un elemento en una posición** | O(n) | O(1) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Determinar la cantidad de elementos** | O(1) | O(1) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Borrar un elemento en una posición** | O(n) | O(n) |