

2. Fusionar secuencias ordenadas (1 punto)

En este ejercicio se darán dos arrays de strings ordenados ascendentemente, por ejemplo:

s1

col	oir	pan
-----	-----	-----

s2

ama	gas	mar	rio	zar
-----	-----	-----	-----	-----

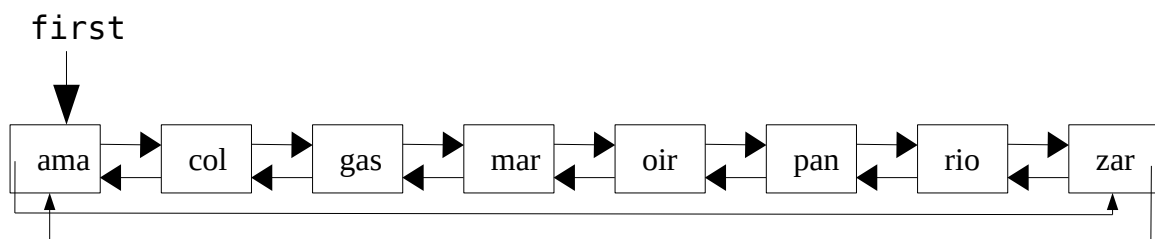
Se quiere implementar el método *fusionarSecuencias* que, dadas las secuencias anteriores, obtenga una lista doblemente enlazada circular que contenga los elementos de las listas iniciales ordenados ascendentemente:

```
public class DoubleNode<T> { // Esta clase no se puede modificar
    T data;
    DoubleNode<T> prev;
    DoubleNode<T> next;
}

public class DoubleCircularLinkedList { // Lista circular doblemente enlazada
    DoubleNode<String> first; // No se pueden añadir atributos

    public void fusionarSecuencias(String[] s1, String[] s2){
        // Pre: las secuencias s1 y s2 están ordenadas ascendentemente
        // Post: se devolverá una lista circular doblemente enlazada con los elementos de s1 y s2. Esta lista estará ordenada ascendentemente.
    }
}
```

Tomando las secuencias anteriores como datos de entrada, el resultado de llamar a `fusionarSecuencias(s1, s2)` sería:



Nota: el coste del algoritmo debe ser como máximo lineal respecto a las longitudes de las secuencias s1 y s2.