

## 2. Sekuentzia ordenatuak fusionatu (1 puntu)

Ariketa honetan string-en bi array emango dira, elementuak goranzko ordenan dituztenak. Adibidez:

s1

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

s2

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

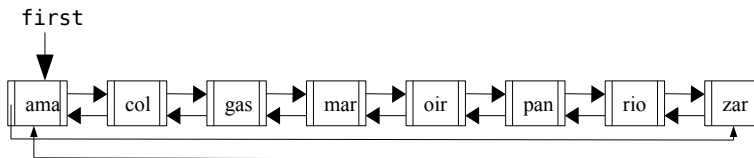
*sekuentziakFusionatu(s1, s2)* metodoa implementatu nahi da, s1 eta s2 sekuentziak emanda, beraien elementuak goranzko ordenan izango dituen estekadura bikoitzeko zerrenda zirkularra lortzeko.

```
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 sekuentziakFusionatu(String[] s1, String[] s2){
        // Aurrre: s1 eta s2 sekuentziak ordenatuta daude (goranzko ordenan)
        // Post: emaitza s1 eta s2ko elementuak izango dituen zerrenda zirkularra
        // izango da. Zerrenda goranzko ordenan egongo da.
    }
}
```

Goiko bi sekuentziak sarreratzat hartuta, *sekuentziakFusionatu(s1, s2)* deiaren emaitza hau izango da:



**Oharra:** algoritmoaren kostua gehienez s1 eta s2 sekuentzien luzerarekiko lineala izango da.