

## **Listas Circulares**

Problema: Checar se duas listas circulares são iguais

Duas listas circulares podem ser iguais, independente do início. Por exemplo, considere as listas  $A=[1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4]$ ,  $B=[3 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 2]$  e  $C=[4 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \rightarrow 3]$ . Observando as listas A, B e C concluímos que são iguais. Por exemplo, observando as listas A e B, vemos que a lista B é a mesma A, quando mudamos o início da lista para 3.

Dado o código *template*, sua tarefa consiste em fazer a implementação da seguinte função (TCircularList.c):

```
bool TCircularList_equals(TCircularList* lista1, TCircularList* lista2){
    /**
    Campos existentes na TCircularList {
        qty -> quantidade de elementos na lista
        inicio-> ponteiro para o início da lista
    }
    Campos da TNo{
        int info;
        struct no* prox;
    }
    */
    //Seu código aqui....
    return false;
}
```

## **Entrada**

Cada teste possui duas linhas com sequências de inteiros. O primeiro inteiro é a quantidade de elementos a seguir.

## Saída

0 indicando que as listas circulares não são iguais ou 1 caso sejam iguais.

## **Exemplos:**

Exemplo de entrada 1	Exemplo de saída 1
41234	1
4 4 1 2 3	

Exemplo de entrada 2	Exemplo de saída 2
41234	0
5 3 4 1 2 3	

