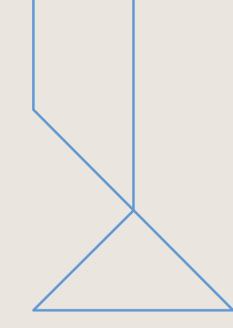


Ejercicios del profe: Colas 2025-1

Ludwig Alvarado Becerra

9 de junio de 2025 — Universidad Jorge Tadeo Lozano - Semillero de Programación Competitiva





Problema 2



Problema 2

Dada una **cola** y un número **k**, invierte el orden de los primeros **k** elementos de la **cola**. Si **k** es mejor que **0**, si **k** excede el tamaño de la **cola** o si la **cola** está vacía, se devuelve **NULL**. De lo contrario, se devuelve la **cola** modificada.

Restricciones

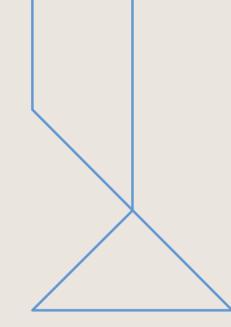
- $0 \le cola.length \le 10^3$
- $10^{-3} \le cola[i] \le 10^3$
- $10^{-3} \le k \le 10^3$



Problema 2 | Tests

Entrada	Salida
cola =	[5, -4, 3, 2, 1, 6, 7, 8, 9, 10]
[1, 2, 3, -4, 5, 6, 7, 8, 9, 10] $k = 5$	
cola =	[30, -20, 10, 40, -50, 60, 70, 80]
[10, -20, 30, 40, -50, 60, 70, 80] $k =$	
3	
cola = [5, 6, 12, 5, 2, 7, 3] k = 10	NULL
cola = [43, 5, 12, 4, 9, 6, 5] k = -5	NULL





Solución



Hola





Implementación En C++

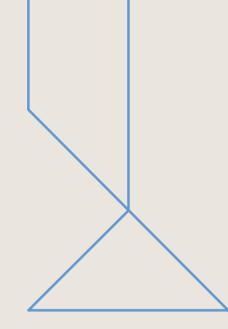




Implementación en C++

Ludwig Alvarado Becerra UJTL 8/13





Complejidad temporal y espacial



Complejidad temporal y espacial

• Temporal:

O(n)

• Espacial:

O(n)

Ludwig Alvarado Becerra UJTL 10/13





Referencias





Referencias I

