## Problem E. Delete a Node

**OS** Linux

Este desafio faz parte de uma trilha de tutoriais do MyCodeSchool e é acompanhado por uma aula em vídeo.

Delete o nó em uma posição dada em uma lista encadeada e retorne uma referência ao nó cabeça. A cabeça está na posição o. A lista pode estar vazia após você deletar o nó. Nesse caso, retorne um valor nulo.

## Exemplo

$$egin{aligned} llist = 0 
ightarrow 1 
ightarrow 2 
ightarrow 3 \ position = 2 \end{aligned}$$

Após remover o nó na posição 2,  $llist'=0 \rightarrow 1 \rightarrow 3$ .

## Descrição da Função

Complete a função deleteNode no editor abaixo.

deleteNode tem os seguintes parâmetros:

- Ponteiro SinglyLinkedListNode llist: uma referência ao nó cabeça na lista
- int position: a posição do nó a ser removido

#### Retorna

- Ponteiro SinglyLinkedListNode: uma referência ao cabeça da lista modificada

#### Formato de Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro n, o número de elementos na lista encadeada.

Cada uma das próximas n linhas contém um inteiro, os valores dos dados dos nós em ordem.

A última linha contém um inteiro, *position*, a posição do nó a ser deletado.

### Restrições

- 1 < n < 1000
- $1 \leq list[i] \leq 1000$ , onde list[i] é o  $i^{th}$  elemento da lista encadeada.

Input	Output
8	20 6 2 7 4 15 9
20	
6	
2	
19	
7	
4	
15	
9	
3	

# Explicação

A lista original é  $20 \to 6 \to 2 \to 19 \to 7 \to 4 \to 15 \to 9$ . Após deletar o nó na posição 3, a lista é  $20 \to 6 \to 2 \to 7 \to 4 \to 15 \to 9$ .