class Node:

    def \_\_init\_\_(self,data):

        self.data=data

        self.next=None

class SingleLinkedList:

    def \_\_init\_\_(self):

      self.head=None

    def del\_begin(self):

        temp=self.head

        self.head=temp.next

        temp.next=None

    def del\_end(self):

        temp=self.head.next

        prev=self.head

        while temp.next is not None:

            temp=temp.next

            prev=prev.next

        prev.next=None

    def del\_pos(self,pos):

        temp=self.head.next

        prev=self.head

        for i in range (1,pos-1):

            temp=temp.next

            prev=prev.next

        prev.next=temp.next

    def display(self):

        if self.head is None:

            print("empty")

        else:

            temp=self.head

            while temp:

                print(temp.data)

                temp=temp.next

L=SingleLinkedList()

n=Node(10)

L.head=n

n1=Node(20)

n.next=n1

n2=Node(30)

n1.next=n2

n3=Node(40)

n2.next=n3

L.del\_pos(3)

L.del\_begin()

L.del\_end()

L.display()

# 