

El equipo





O. Isaías Rodríguez





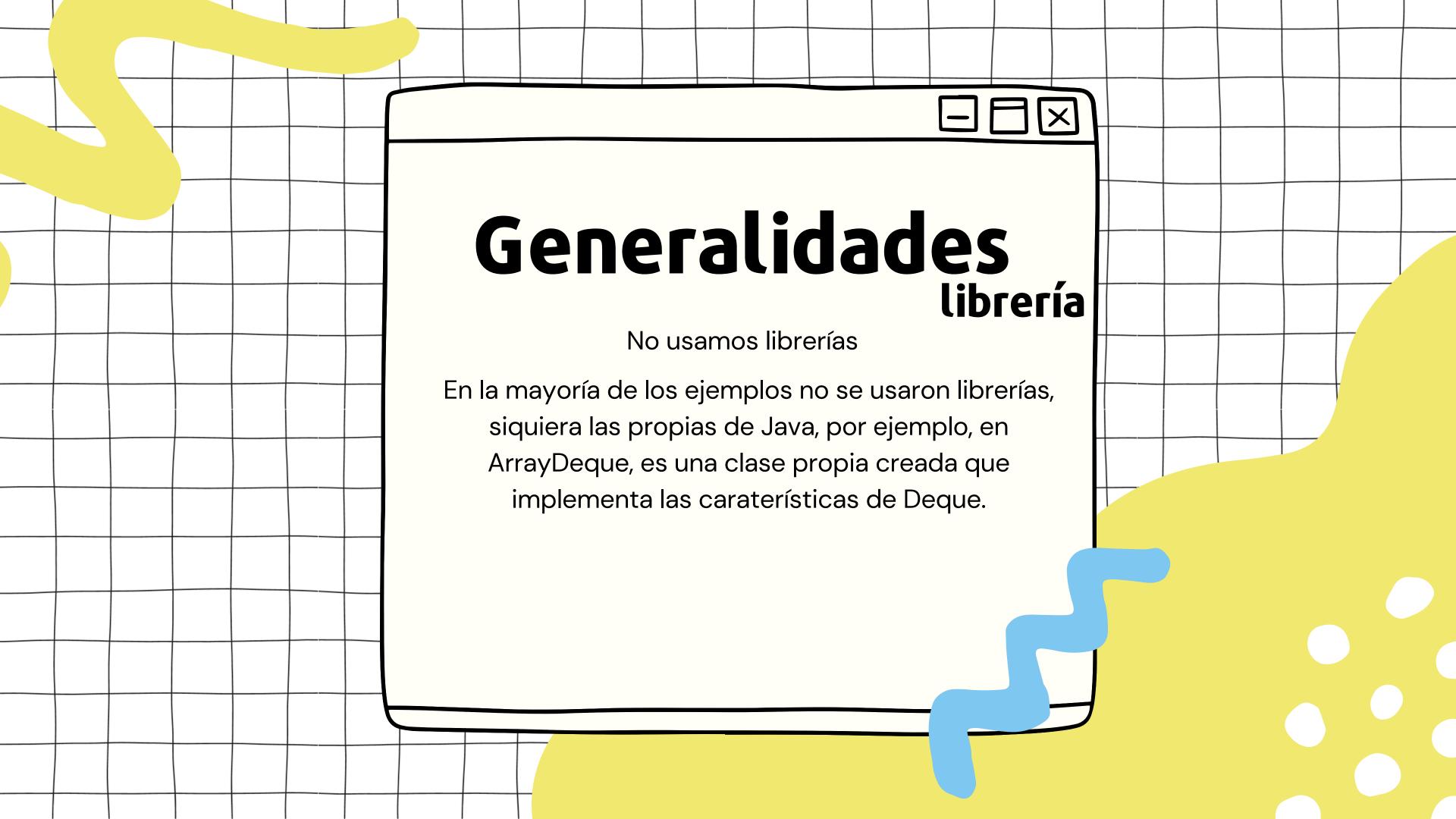
R. Joaquín Pacab

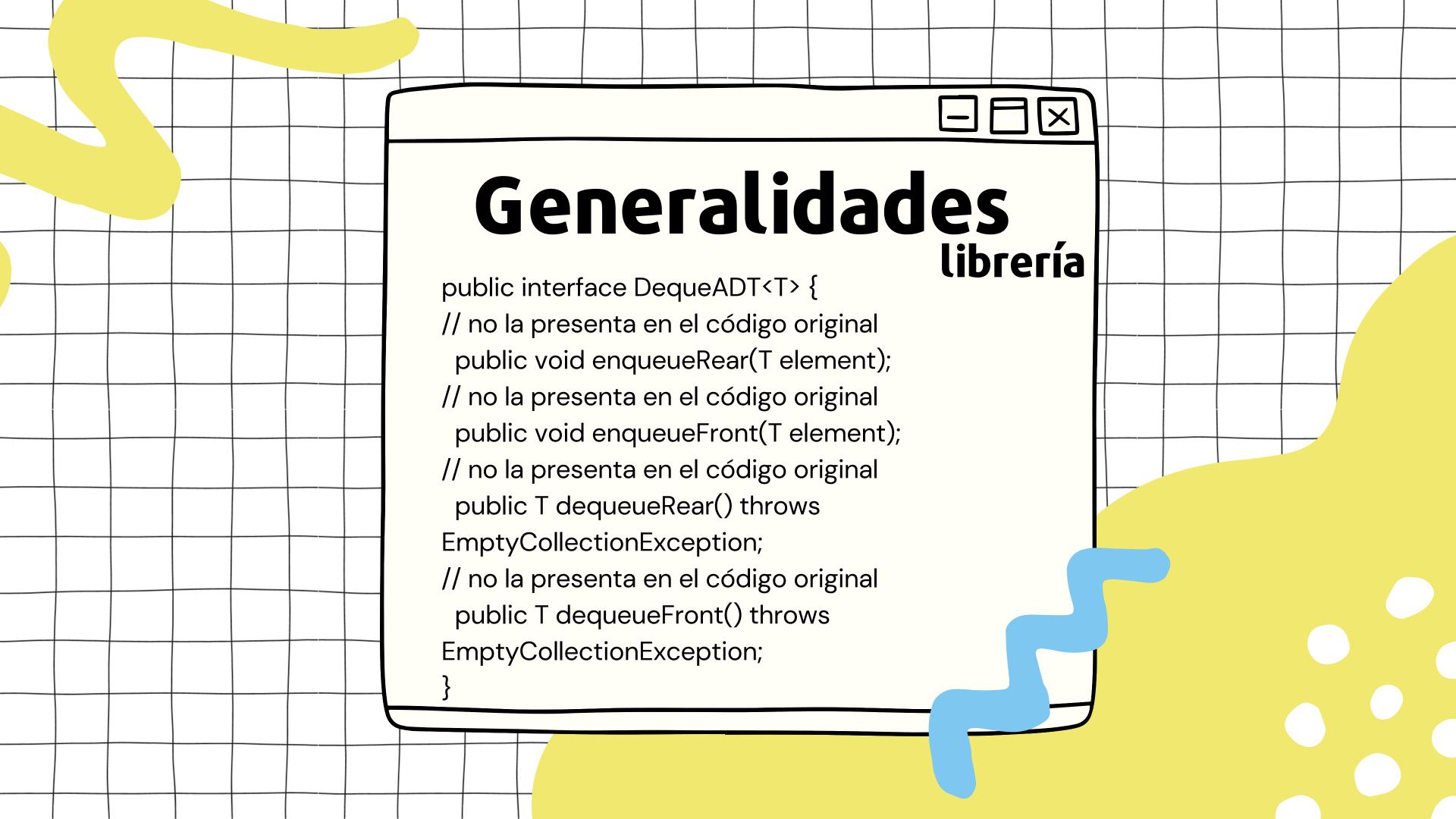




Vacante nos falta uno







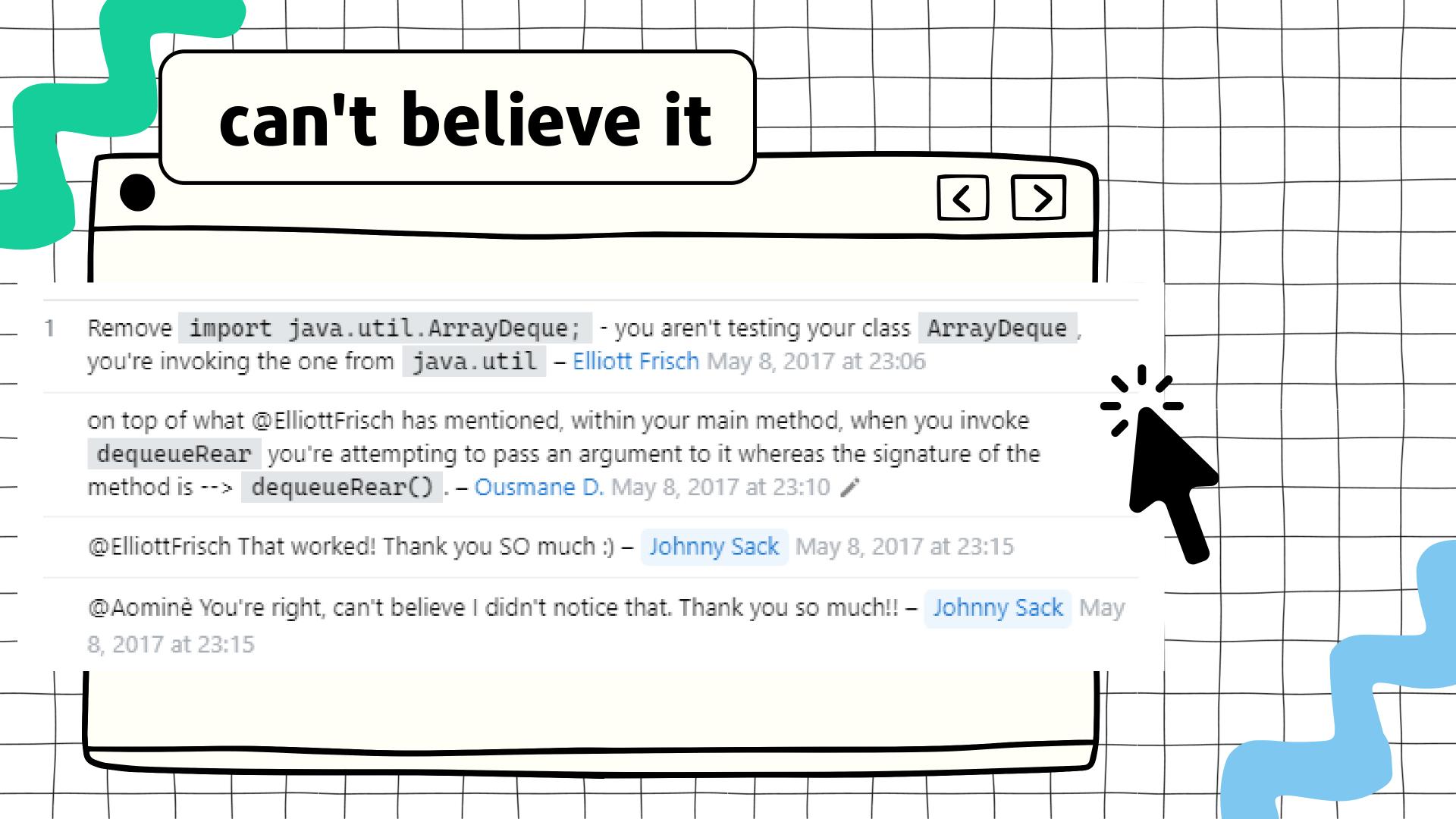
Method undefined for my type in a deque implementation in java



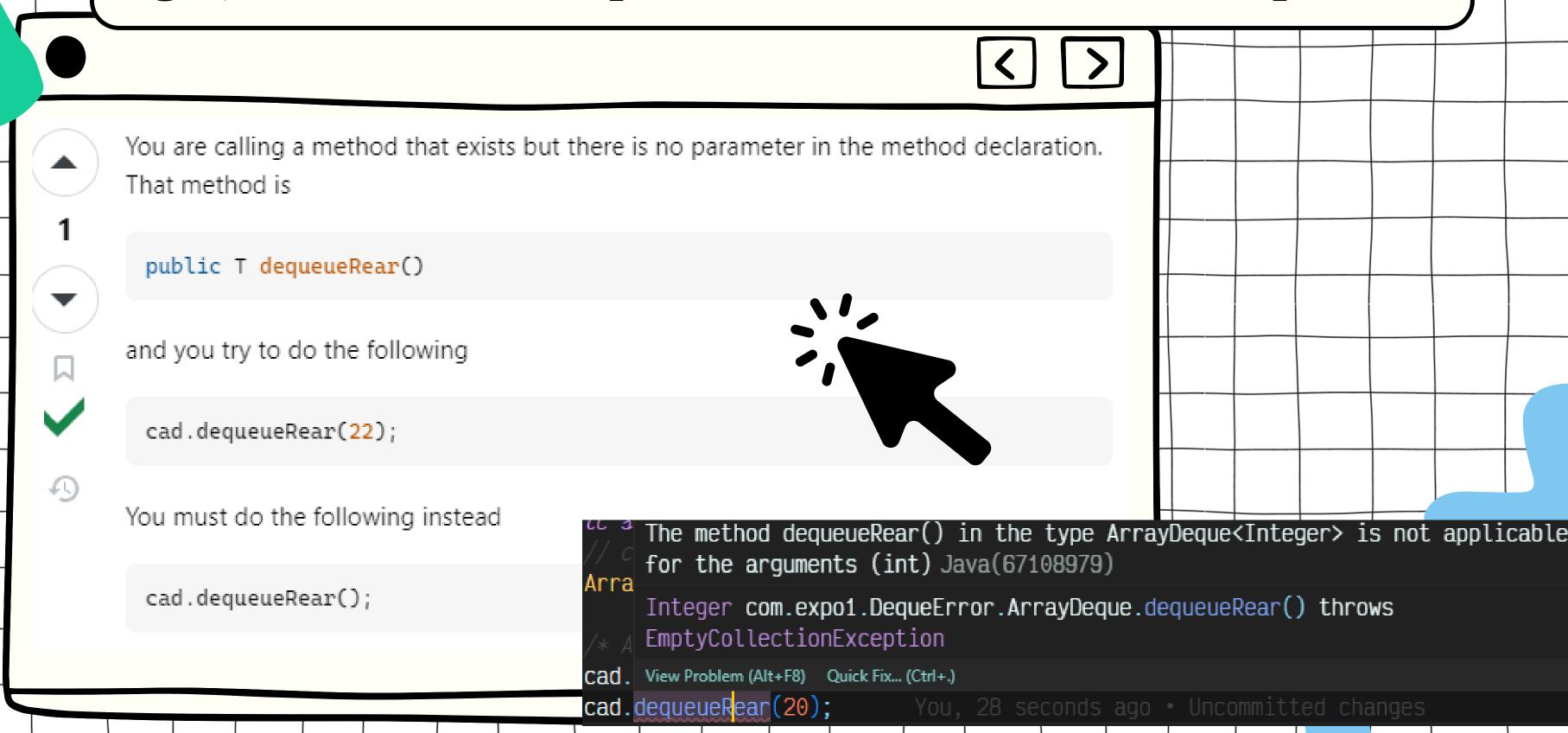
"when I use some of the methods that were defined in the implementation of the deque, in my demonstration or driver program, I get an error saying the given method is undefined for the type that is my deque implementation class

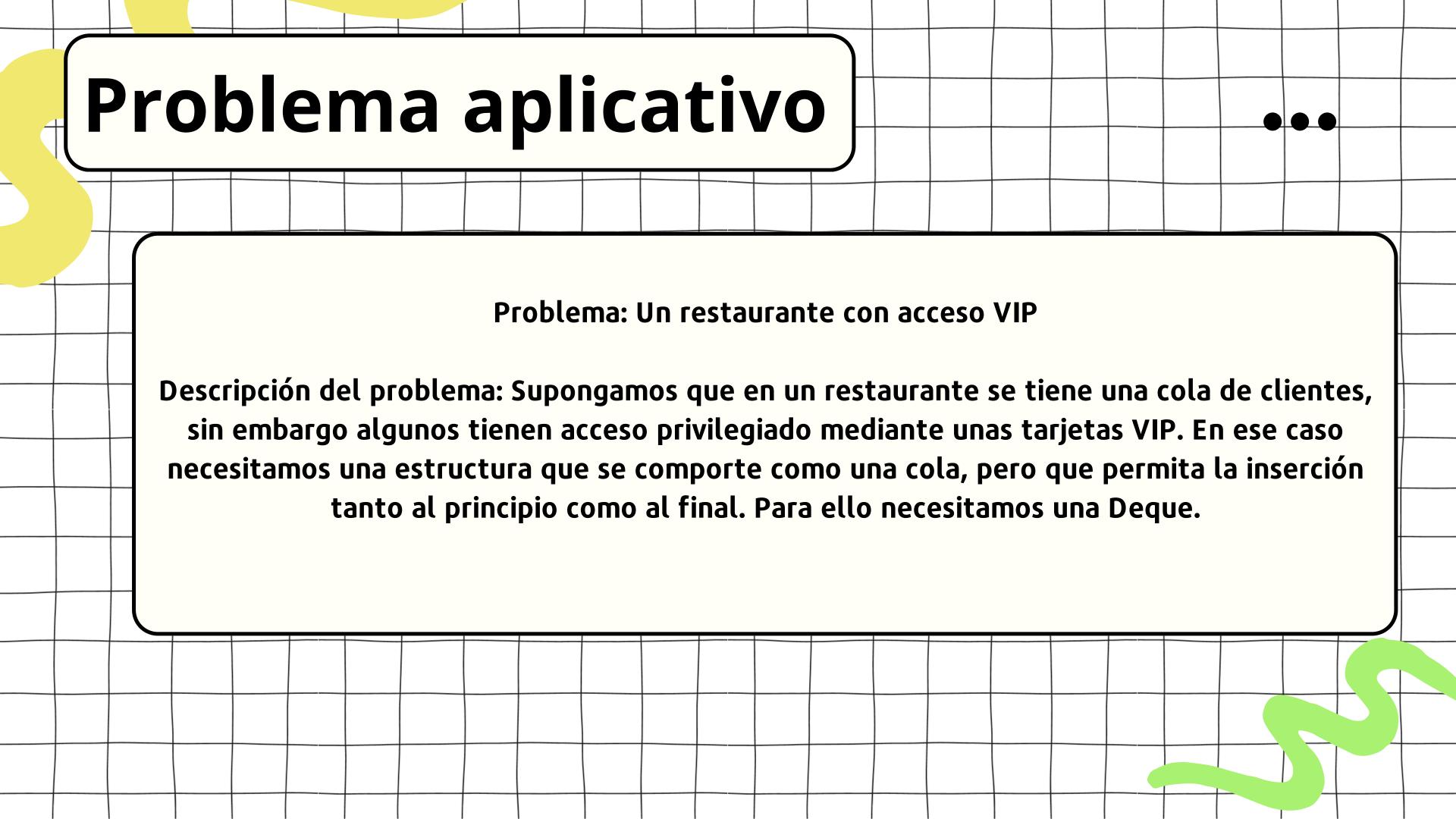
The method enqueueRear(int) is undefined for the type ArrayDeque<Integer>Java(67108964)

The method dequeueRear() in the type ArrayDeque<Integer> is not applicable for the arguments (int)Java(67108979)



¿Qué estás quitando de la deque?





Iterators and throwing exception



Code

```
import java.util.Iterator;
import java.util.NoSuchElementException;
public class Deque<Item> implements Iterable<Item>{
 private int size;
 private Node<Item> first;
 private Node<Item> last;
 private class Node<Item>{
   Item item:
   Node<Item> next;
   Node<Item> prev;
   Node(Item item) {
           this.item = item;
           next = null;
            prev = null;
 // construct an empty deque
 public Deque(){
   first = null;
   last = null;
   size = \theta;
 public boolean isEmpty(){return size == 0;} // is the deque empty?
 public int size(){return size;}
                                              // return the number of items on
 // add the item to the front
 public void addFirst(Item item){
```

I am trying to make a double ended deque but I keep running into errors I frankly have no idea how to solve. The first one is regarding deque. In my iterator function, I keep getting the following error and I have no idea why:

```
Deque.java:105: error: incompatible types: Deque.DequeIterator cannot be converted to
    return new DequeIterator();
```

Additionally, I have been trying to throw exceptions but haven't been able to for some reason. I keep getting errors such as the following:

```
Deque.java:72: error: cannot find symbol
throw java.util.NoSuchElementException();

symbol: class util
location: package java
```



Deque.java:105: error: incompatible types: Deque.DequeIterator cannot be converted to Iterator<Item> return new DequeIterator();

Hay un problema de tipo incompatible en el código en la línea 105 de la clase Deque.java. El error indica que se está intentando devolver un objeto de tipo DequeIterator donde se espera un Iterator<Item>.



Deque.java:72: error: cannot find symbol throw java.util.NoSuchElementException();

^ symbol: class util location: package java

Este error indica que el compilador no puede encontrar el símbolo util en el paquete java. Cuando se intenta lanzar una excepción de tipo NoSuchElementException, el compilador espera que esta clase se encuentre en el paquete java.util, pero parece que no está siendo importada o reconocida correctamente.

Código erroneo

Su primer problema es que su clase Dequelterator implementa Iterable, cuando debería implementar Iterator. Iterable generalmente se usa para cosas como colecciones, que luego pueden proporcionar una instancia de Iterador. Parece que ya implementaste los métodos para Iterator, por lo que esto debería ser solo una cuestión de cambiar la línea para que sea:

```
private class DequeIterator<Item> implements Iterator<Item> {
```

Código erroneo

```
public Item removeFirst() {
   if (this.isEmpty()) {
                                                                                         Para su segundo problema, le falta la
      throw java.util.NoSuchElementException();
                                        java.util cannot be resolved to a type
                                                                                         nueva palabra clave para construir la
                                                                                         excepción. Debería ser el siguiente:
      Item item = first.item;
      first = first.next;
      first.prev = null;
      if (size == 1) {
         first = last:
      size--:
      return item
                                                                                    throw new java.util.NoSuchElementException();
public Item removeLast() {
   if (this.isEmpty()) {
      throw java.util.NoSuchElementException()
                                        java.util cannot be resolved to a type
```

Problema aplicativo

• •

Problema: Implementar un programa que simule el proceso de compra en una tienda en línea, utilizando un deque para administrar los productos en el carrito de compras.

Descripción del problema: Supongamos que estás construyendo una aplicación para una tienda en línea. Quieres permitir a los usuarios agregar productos a su carrito de compras y luego proceder con el pago. Sin embargo, quieres implementar la funcionalidad de manera que los usuarios puedan agregar productos tanto al principio como al final del carrito, y también puedan eliminar el primer o último producto agregado, siguiendo el principio de una cola doblemente terminada (deque).

