



## 1. Ejercicio 1

### Pregunta a

Rep : estr  $\rightarrow$  Bool

$$\begin{aligned} Res(e) \equiv & e.inicio < long(e.elem) \wedge \\ & e.fin < long(e.elem) \wedge_L \\ & e.inicio = e.fin \iff (\forall i : nat)(0 \leq i < long(e.elem) \Rightarrow_L e.elem[i] = 0) \end{aligned}$$

Coloquialmente: "Todos los elementos entre inicio y fin tienen que ser distintos de cero"

Abs: estr e  $\rightarrow$  cacotada {Rep(e)}

$$\begin{aligned} Abs(e) \equiv & c : cacotada | capacidad(c) = long(e.elem) \wedge \\ & vacia?(verCola(c)) = (e.inicio = e.fin) \wedge \\ & proximo(verCola(c)) = e.elem[e.fin] \end{aligned}$$

Me falta la condición del observador básico **desencolar** pero no se como implementarlo.

### Pregunta b

Interfaz

Se explica con: CACOTADA(nat)

Géneros: cacotada(nat)

Operaciones básicas de cacotada