

1. Dada la siguiente especificación y sea xs una lista no vacía, expresar la especificación en lenguaje natural, dando su enunciado.

f.xs = $\exists \text{as}, \text{bs}, \text{cs} : \text{xs} = \text{as}++\text{bs}++\text{cs} \wedge \#\text{bs} > 1 : \text{capicua}.\text{bs}$

Especifica capicua.xs

Dadas las funciones split3 : [a] -> [[a], [a], [a]] y split2 : [a] -> [[a], [a]] dadas en clases, escribir la especificación de f usando listas por comprensión.

//-----

2. Dada la siguiente especificación, expresarla en lenguaje natural y derivarla:

f.xs.ys = #xs = #ys $\wedge \forall i : 0 \leq i < \#xs : \text{xs}.i = \text{ys}.i$

//-----

3. Dada la siguiente especificación, ¿puedes expresarla en lenguaje natural? Determina el invariante.

{P: N > 0}
{Q: r = Min i : 0 <= i < N : a.i}

Sugiere el programa que la satisface, prueba la inicialización y la guarda del ciclo.