

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

$f.xs = \langle \exists as, bs, cs : xs = as++bs++cs \wedge \#bs > 1 : capicua.bs \rangle$

Especifica $capicua.xs$

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

//-----

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

$f.xs.ys = \#xs = \#ys \wedge \langle \forall i : 0 \leq i < \#xs : xs.i = ys.i \rangle$

//-----

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

$\{P: N > 0\}$

$\{Q: r = \langle \text{Min } i : 0 \leq i < N : a.i \rangle\}$

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