

Ejercicio 3

- a) $\langle \text{Ni} : 0 \leq i \leq \#xs : \text{mod } xs.i \ 2 = 0 \rangle = \langle \text{Ni} : 0 \leq i \leq \#xs : \text{mod } xs.i \ 2 = 1 \rangle$
- b) $\langle \text{Ni} : 1 \leq i \leq n : \text{mod } n \ i = 0 \rangle = 2$
- c) $\langle \exists as, bs :: xs = as++ys++bs \rangle$
- d) $\langle \exists as :: xs = as++ys \rangle$

Ejercicio 4

- a) Igual que 3-c)
- b) $\langle \text{Min } bs : \langle \exists as, bs :: xs = as++ys++bs \rangle : \text{sum}.bs \rangle$
- c) $\langle \text{Max } bs : \langle \exists as, bs :: xs = as++ys++bs \rangle \wedge \text{iguales}.bs : \#bs \rangle$

Ejercicio 5

- a) Esta especificacion dice si los primeros N elementos de la lista son mayores o iguales a 0.

Ejercicios Adicionales para especificar:

- 1) Especificar la funcion $f :: [\text{Num}] \rightarrow \text{Num}$ determina la cantidad de subsegmentos tal que la suma es positiva.
- 2) Especificar la funcion $f :: [\text{Num}] \rightarrow \text{Num}$ determina la longitud del segmento mas corto con exactamente dos ceros.