

Práctico 10: Derivaciones

Ejercicio 1. Especificar y derivar la siguiente función.

- $f.xs$ dice si todos los elementos son iguales.

Ejercicio 2. * Derivar una función que dada una lista determina si los elementos de esta lista están ordenados de forma creciente.

Ejercicio 3. Sea $m : [Num] \rightarrow Num$ una función que devuelve el mínimo de una lista dada. Especificar y derivar m .

Ejercicio 4. Especificar y derivar una función que dada una lista determina si existe un elemento en ella que sea igual a la suma del resto de los elementos de la lista.

Ejercicio 5. Dado el siguiente predicado, determina si una lista es un segmento de otra lista

$$P.xs.ys = \langle \exists as, bs :: ys = as ++ xs ++ bs \rangle.$$

Ejercicio 6. Calcular la cantidad de números pares e impares de una lista dada, recorriendo la lista una sola vez (Ayuda: utilizar tuplas.)

Ejercicio 7. Implementar todas las funciones obtenidas de las derivaciones dadas en el teórico y en el práctico.