Paradigmas de Programación

Práctica 7

Ejercicios:

1. Redefina las funciones hd, tl, length, compare_lengths, nth y append, del módulo List, sin utilizar ese módulo ni la función (@) del módulo Stdlib.

Redefina las funciones find, for_all, exists, mem, filter, find_all, partition, split y combine, del módulo List, sin utilizar ese módulo.

Redefina las funciones init, rev, rev_append, concat, flatten, map, rev_map, map2, fold_left y fold_right, del módulo List, sin utilizar ese módulo.

Intente realizar todas las implementaciones directamente con pattern matching. Procure además que las definiciones sean lo más claras y sencillas posible.

En esta implementación no se requiere que las funciones produzcan exactamente los mismos errores que las originales del módulo List, ni que sean necesariamente recursivas terminales cuando éstas lo son. Pero deben respetarse escrupulosamente sus nombres, tipos y resultados cuando la aplicación no produce errores.

Realice todas estas implementaciones en un fichero de nombre mylist.ml. Este fichero es el único que hay que enviar cuando se solicite la entrega de esta práctica, y debe compilar sin errores con la orden ocamlo -c mylist.mli mylist.ml.