Paradigmas de Programación Práctica 11

En estos ejercicios vamos a intentar practicar un estilo de programación más imperativo. Para ello, evitaremos las definiciones recursivas y el uso del pattern-matching, pero, naturalmente, podrán usarse variables (valores de tipo α ref) y bucles.

1. (opcional) Redefina en un archivo *list_loop.ml* las funciones definidas a continuación. (Está prohibido el uso de la palabra reservada *rec* y cualquier valor definido fuera del módulo *Stdlib*, salvo *List.hd* y *List.tl*. Tampoco puede usarse la función (@))

```
let length = List.length

let rec last = function
    [] -> failwith "last"
    | h ::[] -> h
    | _ :: t -> last t

let nth = List.nth

let rev = List.rev

let append = List.append

let concat = List.concat

let for_all = List.for_all

let exists = List.exists

let find_opt = List.find_opt

let iter = List.iter

let fold_left = List.fold_left
```

El archivo *list_loop.ml* debe compilar sin errores con la orden ocamlc -c list_loop.mli list_loop.ml

2. (opcional) Redefina en un archivo *array_loop.ml* las funciones definidas a continuación. (Está prohibido el uso de la palabra reservada *rec* y cualquier valor definido fuera del módulo *Stdlib*, salvo *Array.length* y *Array.init*)

let append = Array.append
let sub = Array.sub
let copy = Array.copy
let fill = Array.fill
let blit = Array.blit
let to_list = Array.to_list
let iter = Array.iter
let fold_left = Array.fold_left
let for_all = Array.for_all
let exists = Array.exists

let find_opt = Array.find_opt

El archivo *array_loop.ml* debe compilar sin errores con la orden ocamlc -c array_loop.mli array_loop.ml