

Programación Declarativa

2007-2008

Práctica 12

1. Defina funciones ***insert_sort***, ***merge_sort*** y ***quick_sort***, con tipo $('a \rightarrow 'a \rightarrow bool) \rightarrow 'a \text{ list} \rightarrow 'a \text{ list}$, que ordenen una lista según una relación de orden dada, siguiendo los métodos de *ordenación por inserción*, de *ordenación por mezcla* y de *ordenación rápida*, respectivamente.
2. Compare empíricamente la eficiencia de las definiciones del ejercicio anterior, distinguiendo los casos de listas aleatorias y de listas previamente ordenadas.
3. Cree con ocaml un programa independiente, ***sort***, que ordene las líneas de texto que se introduzcan por la entrada estándar y las muestre, una vez ordenadas, por la salida estándar. (NOTA: la lectura de líneas de la entrada estándar puede realizarse con la función ***read_line***).