Paradigmas de Programación

Práctica 2

- 1. Se trata de analizar la serie de expresiones Ocaml incluidas en el fichero <u>expresiones2.pdf</u>. Para ello, abriremos el compilador interactivo de Ocaml y, con cada expresión del fichero, haremos lo siguiente:
 - La escribimos en el fichero de texto expresiones3.ml utilizando un editor (por ejemplo, gedit).
 - Debajo, y usando comentarios (*...*), intentamos predecir el resultado que dará Ocaml sobre su compilación y ejecución, procurando usar la misma notación.
 - Copiamos la expresión en el terminal en el que tengamos abierto el compilador interactivo de Ocaml y comprobamos el resultado. Si no es el previsto, lo corregimos e intentamos razonar por qué y en qué nos hemos equivocado.
 - Para toda expresión que produzca un error:
 - i. La escribiremos en el fichero de texto entre comentarios.
 - ii. Indicaremos, también entre comentarios, el tipo de error (léxico, sintáctico, de tipo o de ejecución) y la causa del mismo.
 - iii. Trataremos de intuir la intención original de la expresión, le cambiaremos lo que sea necesario para que no produzca ningún error, y procederemos con esta nueva expresión igual que con el resto de expresiones correctas.
 - Usaremos el manual del lenguaje para averiguar el significado de los operadores y funciones que aparecen en cada expresión.
- 2. [Ejercicio opcional] Investigue con detalle el comportamiento de las funciones Char.lowercase y Char.uppercase, y defina con Ocaml funciones lowercase: char -> char y uppercase: char -> char, de modo que tengan exactamente el mismo valor que Char.uppercase y Char.lowercase, respectivamente. Naturalmente, no pueden utilizarse en la definición ni Char.uppercase ni Char.lowercase. Realice las implementaciones en el fichero de texto letters.ml.