

Paradigmas de Programación

Práctica 2

Ejercicios:

1. Se trata de analizar la serie de frases (presuntamente) en OCaml incluidas en el fichero `frases.pdf` que se proporciona junto con este mismo enunciado. Para ello, abriremos el compilador interactivo de OCaml y, con cada frase del fichero, haremos lo siguiente:
 - La escribimos en el fichero de texto `frases.ml` utilizando un editor de textos.
 - Seguidamente, intentaremos predecir la información que proporcionaría el compilador interactivo de OCaml (`ocaml`) sobre su compilación y ejecución, y lo escribimos como comentario en la línea siguiente, procurando usar la misma notación que `ocaml` (que distingue claramente expresiones de definiciones). En OCaml, los comentarios comienzan con `(*` y terminan con `*)`.
 - Por último, copiamos la frase 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 frase que produzca un error:
 - La escribiremos en el fichero de texto entre comentarios.
 - Indicaremos, también entre comentarios, el tipo de error (léxico, sintáctico, de tipo o de ejecución) y la causa del mismo.
 - Usaremos el manual del lenguaje para averiguar el significado de los operadores y funciones que desconozcamos. El apéndice “*Index of values*” del manual contiene una relación completa de los operadores y valores predefinidos en el lenguaje.
 - Es importante poner entre comentarios todo aquello que se pide explícitamente que se escriba así, porque el fichero `frases.ml` debe compilar (aunque obviamente si se genera el correspondiente programa ejecutable, éste no tendrá ningún efecto “visible”, porque el fichero `frases.pdf` no contiene instrucciones de entrada/salida).

El fichero `frases.ml` **debe compilar sin errores** con la siguiente orden:

```
ocamlc -c frases.ml
```

Nota Importante:

Cuando se solicite la entrega de esta práctica, cada alumno deberá enviar únicamente el fichero `frases.ml`.

Más adelante se darán indicaciones más precisas sobre la tarea de entrega y sobre el mecanismo de envío de los ficheros.

Sea muy cuidadoso a la hora de crear el fichero y **respete el nombre indicado**. En particular, fíjese que este nombre sólo contienen letras en minúsculas.

Además, **el fichero debe compilar sin errores** con la orden anteriormente citada.