Preguntas:

- ② ¿Qué son las expresiones regulares? Las expresiones regulares son una forma de especificar patrones para describir cadenas de caracteres, y se usan para definir los tokens o componentes léxicos de un lenguaje.
- ② ¿A qué tipo de gramáticas pertenecen las expresiones regulares según la jerarquía de Chomsky? Pertenecen a las gramáticas de tipo 3, que son las más simples en la jerarquía de Chomsky.
- ② ¿Qué patrón define un identificador compuesto solo por letras mayúsculas y minúsculas? El patrón [a-zA-Z]+ define un identificador que contiene al menos una letra y puede tener un número ilimitado de letras.
- ② ¿Qué metacaracteres se utilizan en las expresiones regulares para especificar patrones? Los metacaracteres incluyen * (cero o más repeticiones), + (una o más repeticiones), ? (cero o una repetición) y | (alternativa).
- ② ¿Cómo se utiliza un carácter de escape en una expresión regular? Se utiliza \ (barra invertida) como carácter de escape para que un metacaracter tenga su significado normal. Por ejemplo, * se usa para representar el símbolo de multiplicar en lugar de su significado como repetición.
- ② ¿Qué es una definición regular en el contexto de expresiones regulares? Una definición regular es una forma de dar nombre a una expresión regular para reutilizarla en otras expresiones. Por ejemplo, Identificador = letra (letra|digito)*.
- ② ¿Cuál es el orden de precedencia en las operaciones de expresiones regulares? La precedencia es la siguiente: primero repetición (*, +, ?), luego concatenación y finalmente alternativa (|). Todas son asociativas por la izquierda.
- ② ¿Qué herramienta se utiliza para generar analizadores léxicos a partir de expresiones regulares? La herramienta se llama Flex (Fast Lex), que es una versión libre de LEX.
- ② ¿Cómo se genera un archivo de código en C a partir de un archivo de especificación léxica en Flex? Se escribe un archivo .l con las reglas léxicas y luego se ejecuta el comando flex ejemplo.l, lo que genera un archivo en C llamado ejemplo.yy.c.
- ② ¿Cuál es el siguiente paso después de generar el archivo ejemplo.yy.c con Flex? El siguiente paso es compilar el archivo generado con un compilador de C, como gcc, para producir un ejecutable (ejemplo.exe) que contiene el analizador léxico.