Evaluador de expresiones

- Características de las expresiones:
 - o Operandos: números enteros (1 dígito)
 - o Operadores: +, -, *, /
 - o Paréntesis para agrupar
 - o La expresión se va a almacenar en una cadena de caracteres
- Subproblemas:
 - 1. Validar los paréntesis
 - 2. Convertir la expresión a notación postfija
 - 3. Evaluar la expresión postfija

Convertir la expresión a notación postfija

- Inicializar una pila de caracteres
- Mientras el siguiente carácter de la expresión no sea fin de cadena
 - \triangleright Si c es '(' entonces meter c en la pila
 - ➤ Si c es ')' entonces sacar elementos de la pila y agregarlos a la cadena postfija, hasta que se haya sacado un paréntesis izquierdo (éste último no se guarda)
 - \triangleright Si c es un operando (número isdigit(c)), agregar el operando a la cadena postfija
 - - Si la pila está vacía o el operador *c* tiene una prioridad mayor que la prioridad del elemento tope de la pila, entonces
 - ♦ Mete *c* a la pila (salir del ciclo)
 - En otro caso sacar un operador de la pila y agregarlo a la cadena posfija
- Sacar todos los elementos restantes de la pila y agregarlos a la cadena posfija

Prioridad:

(tiene prioridad	0
+,-	tienen prioridad	1
*,/	tienen prioridad	2

Evaluar la expresión postfija

- Iniciar una pila de enteros
- * Recorrer la cadena *expp* de izquierda a derecha, agregando el siguiente carácter a *car* y mientras no es fin de cadena:
 - Si *car* es un operando (número) entonces mete el valor *entero* del operando a la pila: (guardarlo en una cadena de caracteres (*num*) y convertir la cadena de caracteres *num* a su valor numérico)
 - \triangleright Si *car* es un operador, entonces sacar dos operandos de la pila (op2, op1) aplicar el operador a los operandos (r = op1 car op2). Meter el resultado r a la pila
 - > Si car es un espacio, seguir
- * Regresar como resultado el tope