
EVALUAR EXPRESIÓN

Primer Problema de Programación

Curso 2011-2012

En la solución de Visual Studio dada, implemente el método

```
public static int Evaluar(string expresion)
```

Dicho método deberá devolver el valor de una expresión representada como una cadena de texto y constituida por números enteros y operadores de suma y resta. Entre los enteros y los operadores puede haber uno o más espacios, que no afectan el valor de la expresión. Al principio y al final de la cadena puede haber espacios también.

Ejemplos

- "123"
- "25 + 4"
- "4 - 25"
- "5-3+45+100-4"
- " 5 - 3 + 45+100- 4 "

Las dos últimas expresiones tienen exactamente el mismo valor (143). Note también que en el primer ejemplo solo hay un número entero, sin operadores.

Se garantiza que:

- La cadena no será `null` ni vacía y solo contendrá dígitos, espacios y caracteres + -
- Entre dos enteros siempre habrá un operador (no se pasará ninguna cadena de la forma "5 49")
- Todos los enteros de la expresión estarán en el rango admisible para el tipo `int` de C#

Usted no debe crear ningún nuevo proyecto ni solución para responder el examen, sino programar su respuesta en la solución que se le suministró junto con este enunciado, la cual contiene dos proyectos. El proyecto de tipo biblioteca de clases es el que contiene el método a implementar. En ese proyecto puede agregar otros métodos y/o clases si así lo desea, pero **no cambiar la signature del método Evaluar ni el nombre de la clase que lo contiene**. El otro proyecto de la solución es una aplicación de consola para que desde ella pueda probar su algoritmo. Nada de lo que allí incluya será evaluado.