Cadenas equilibradas

El objetivo de este control es resolver un problema utilizando pilas.

1) El problema

Una cadena de caracteres que contiene, entre otros símbolos, llaves, paréntesis y corchetes abiertos y cerrados se dice *equilibrada* si, para cada uno de los tres tipos de símbolos mencionados: (i) hay tantos abiertos como cerrados, y (ii) cada vez que aparece uno cerrado el último que apareció fue su correspondiente abierto.

Se debe construir un programa que procese un archivo de entrada que contiene una cadena por línea, y que escriba en el archivo de salida, para cada línea procesada, EQUILIBRADA cuando la cadena esté equilibrada y NO EQUILIBRADA cuando no lo esté.

Ejemplo de entrada / salida:

Entrada	Salida
	EQUILIBRADA
28*(1+{2*3/[4-5]})/2	EQUILIBRADA
28*(1+{2*3/[4-5]}]/2	NO EQUILIBRADA
[({]){	NO EQUILIBRADA
({})]	NO EQUILIBRADA

2) Trabajo a realizar

Se proporciona el archivo main.cpp en el que se implementa toda la lógica de entrada / salida necesaria. Hay que añadir a dicho archivo la implementación de una función

```
bool esEquilibrada(const string& cadena);
```

que devuelva true si cadena es equilibrada, y false en otro caso, así como el resto de definiciones y directivas que se consideren oportuno, <u>siempre y cuando no se modifique la función main</u>.

La solución deberá utilizar el TAD Pila visto en clase.

Nota: Debe utilizarse una implementación en la que los tamaños máximos de las pilas no estén limitados.