

## Ejercicio de prácticas de EDA del 2016.02.26

### ACR141 – paréntesis balanceados

#### ENTREGA

Entra en <http://bantu.fdi.ucm.es/domjudge/team> con tu nombre de grupo y contraseña. Sube un único .cpp como solución al problema (el .cpp debe compilar por sí mismo, sin #includes a excepción de <iostream> y los TADs proporcionados en Campus Virtual) al sistema.

#### ENUNCIADO

Se entiende que una secuencia de caracteres está correctamente equilibrada con respecto a los paréntesis si cada uno de los paréntesis de apertura tiene su paréntesis cerrado. Cuando añadimos otros mecanismos de agrupación (como los corchetes, [ y ] o las llaves, { y }), el equilibrio se da si el número de aperturas de cada símbolo coincide con el de cierres y además se cierran en el orden correcto.

#### La entrada

La entrada consistirá en distintos casos de prueba, cada uno en una línea. Cada línea no tendrá más de 10.000 caracteres.

#### La salida

Para cada caso de prueba se indicará si la entrada está correctamente balanceada (se escribirá un simple YES) o hay algún error (NO). El balanceo debe considerar sólo paréntesis (), llaves {}, corchetes [] y los símbolos <>

#### Entrada y salida de ejemplo

```
({<>}) ([])  
A veces hay letras y (otros) simbolos.  
:) (>'o')>
```

```
YES  
YES  
NO
```

#### IMPORTANTE

**Una vez te funcione el programa, pásate por el puesto del profesor para verificar si es válido y firmar.** Si no te pasas por el puesto del profesor, tu envío no se contabilizará.

Si tu código no hace uso del Stack visto en clase, tu envío no será tenido en cuenta. Para usarlo, basta con que tu CPP haga un **#include "Stack.h"**

*NOTA: para desarrollar en Visual Studio, tendrás que añadir Stack.h y Exceptions.h a tu proyecto (el juez ya los tiene: no se los intentes enviar).*