

Hackathon'16

ESI CR - UCLM

7/Noviembre/2016

Expresión Balanceada (1 punto)

Desarrollar un algoritmo que compruebe si el conjunto de expresiones del archivo *22.in* estan balanceadas o no. Una expresión está balanceada cuando cuenta con el mismo número de parentesis/llaves/corchetes de apertura como de cierre y siempre que se encuentren en orden.

Por ejemplo:

Dada la expresión:

`10*(9-5)`

el algoritmo desarrollado debería devolver:

Balanceada

En este otro caso, dada esta expresión:

`589/{15-(58*7)/[[2-3])`

el resultado será:

No balanceada

La expresión:

`{10(5+8}/1)2`

tampoco estaría balanceada

Se pide:

- Fichero *22.out* con el resultado obtenido del algoritmo para cada una de las expresiones en distintas líneas
- El código del algoritmo implementado