

[ED195] Expressões bem balanceadas

Se submeter no Mooshak, deverá apenas submeter uma classe **ED195** contendo um método estático **balanced** como a seguir descrito (não é necessário um programa completo).

Pode assumir que terá acesso no Mooshak às "classes de pilhas" referidas na respectiva aula prática.

Método a submeter

• `public static boolean balanced(String s)` da classe **ED195**

Recebe uma string formada apenas por parênteses rectos e curvos, e devolve *true* caso a expressão esteja bem formada e *false* caso contrário.

Por exemplo, "`((()))`" e "`[()()]`" são expressões bem formadas, ao passo que "`(())`", "`[()[]]`" ou "`[()[]`" não estão balanceadas (faltam parênteses por fechar ou fecham os parênteses errados).

Exemplos de input/output

Chamada	Resultado
ED195.balanced("((()))")	true
ED195.balanced("[()()]")	true
ED195.balanced("(())")	false
ED195.balanced("[()[]")	false
ED195.balanced("[()[]")	false

