

[ED195] Expressões bem balanceadas

Neste problema 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" como dadas nas aulas.

Método a submeter

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

Recebe uma string formada apenas por parenteses 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平衡adas (faltam parenteses por fechar ou fecham os parenteses errados).

Exemplos de input/output

Chamada	Resultado
<code>ED195.balanced("([()])")</code>	<code>true</code>
<code>ED195.balanced("[(()())])</code>	<code>true</code>
<code>ED195.balanced("((())])</code>	<code>false</code>
<code>ED195.balanced("[([)]])</code>	<code>false</code>
<code>ED195.balanced("[([)]</code>	<code>false</code>