

[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 balanceadas (faltam parenteses por fechar ou fecham os parenteses errados).

Exemplos de input/output

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