

Our Solution(s)Run Code

Solution 1

```
1 // Copyright © 2020 AlgoExpert, LLC. All rights reserved.
2
3 import java.util.*;
4
5 class Program {
6     // O(n) time | O(n) space
7     public static boolean balancedBrackets(String str) {
8         String openingBrackets = "([{";
9         String closingBrackets = ")]}";
10        Map<Character, Character> matchingBrackets = new HashMap<Character, Character>();
11        matchingBrackets.put(')', '(');
12        matchingBrackets.put(']', '[');
13        matchingBrackets.put('}', '{');
14        List<Character> stack = new ArrayList<Character>();
15        for (int i = 0; i < str.length(); i++) {
16            char letter = str.charAt(i);
17            if (openingBrackets.indexOf(letter) != -1) {
18                stack.add(letter);
19            } else if (closingBrackets.indexOf(letter) != -1) {
20                if (stack.size() == 0) {
21                    return false;
22                }
23                if (stack.get(stack.size() - 1) == matchingBrackets.get(letter)) {
24                    stack.remove(stack.size() - 1);
25                } else {
26                    return false;
27                }
28            }
29        }
30        return stack.size() == 0;
31    }
32 }
33
```

Your SolutionsRun Code

Solution 1Solution 2Solution 3

```
1 class Program {
2     public static boolean balancedBrackets(String str) {
3         // Write your code here.
4         return false;
5     }
6 }
7
```

Custom OutputSubmit Code

```
10 #Print
11 #Print test
12 #Print test
13 #Print test
14 #Print test
15 #Print test
16 #Print test
17 #Print test
18 #Print test
19 #Print test
20 #Print test
21 #Print test
22 #Print test
23 #Print test
24 #Print test
25 #Print test
26 #Print test
27 #Print test
28 #Print test
29 #Print test
30 #Print test
31 #Print test
32 #Print test
33 #Print test
34 #Print test
35 #Print test
36 #Print test
37 #Print test
38 #Print test
39 #Print test
40 #Print test
41 #Print test
42 #Print test
43 #Print test
44 #Print test
45 #Print test
46 #Print test
47 #Print test
48 #Print test
49 #Print test
50 #Print test
51 #Print test
52 #Print test
53 #Print test
54 #Print test
55 #Print test
56 #Print test
57 #Print test
58 #Print test
59 #Print test
60 #Print test
61 #Print test
62 #Print test
63 #Print test
64 #Print test
65 #Print test
66 #Print test
67 #Print test
68 #Print test
69 #Print test
70 #Print test
71 #Print test
72 #Print test
73 #Print test
74 #Print test
75 #Print test
76 #Print test
77 #Print test
78 #Print test
79 #Print test
80 #Print test
81 #Print test
82 #Print test
83 #Print test
84 #Print test
85 #Print test
86 #Print test
87 #Print test
88 #Print test
89 #Print test
90 #Print test
91 #Print test
92 #Print test
93 #Print test
94 #Print test
95 #Print test
96 #Print test
97 #Print test
98 #Print test
99 #Print test
100 #Print test
```

Run or submit code when you're ready.