

edabit
Tutorials
Challenges
Practice
Shuffle

Instructions
Code
Resources
Solutions
Comments

Count Instances of a Character in a String

Published by [Chris 0973](#) in [JavaScript](#) ▾

interview
language_fundamentals
loops
strings

Create a function that takes two strings as arguments and returns the number of times the first string (the single character) is found in the second string.

Examples

```

charCount("a", "edabit") → 1
charCount("c", "Chamber of secrets") → 1
charCount("b", "big fat bubble") → 4

```

Notes

Your output must be case-sensitive (see second example).

SUGGEST EDIT

Code

```
JS CharCount.js > ...
1  const CharCount = (text) => {
2    const charMap = {};
3    const regex = /[a-z]/gi;
4    const word = text.match(regex).join('').toLowerCase();
5
6    // Character Map
7    for (const char of word) {
8      charMap[char] = charMap[char] + 1 || 1;
9    }
10
11   // Sorted
12   const sorted = Object.fromEntries(
13     Object.entries(charMap).sort((a, b) => {
14       if (a[0] < b[0]) {
15         return -1;
16       }
17
18       if (a[0] > b[0]) {
19         return 1;
20       }
21     })
22   );
23
24   // Stringify
25   let result = '';
26
27   for (const property in sorted) {
28     result += `${property}:${sorted[property]} `;
29   }
30
31   return result.slice(0, -1);
32 };
33
```

JS CharCount.js > ...

```
27   for (const property in sorted) {
28     result += `${property}:${sorted[property]} `;
29   }
30
31   return result.slice(0, -1);
32 };
33
34 // Tests
35 console.log(
36   CharCount('Hello world!'),
37   'd:1 e:1 h:1 l:3 o:2 r:1 w:1',
38   'Wrong result!'
39 );
40
41 console.log(
42   CharCount('Now, I learn JavaScript'),
43   'a:3 c:1 e:1 i:2 j:1 l:1 n:2 o:1 p:1 r:2 s:1 t:1 v:1 w:1',
44   'Wrong result!'
45 );
46
47 console.log(
48   CharCount('Cheers, love! Hahaha.'),
49   'a:3 c:1 e:3 h:4 l:1 o:1 r:1 s:1 v:1',
50   'Wrong result!'
51 );
52
53 console.log(
54   CharCount('Guess I won't be using that.'),
55   'a:1 b:1 e:2 g:2 h:1 i:2 n:2 o:1 s:3 t:3 u:2 w:1',
56   'Wrong result!'
57 );
58
```

```
41 console.log(  
42   CharCount('Now, I learn JavaScript'),  
43   'a:3 c:1 e:1 i:2 j:1 l:1 n:2 o:1 p:1 r:2 s:1 t:1 v:1 w:1',  
44   'Wrong result!'  
45 );  
46  
47 console.log(  
48   CharCount('Cheers, love! Hahaha.'),  
49   'a:3 c:1 e:3 h:4 l:1 o:1 r:1 s:1 v:1',  
50   'Wrong result!'  
51 );  
52  
53 console.log(  
54   CharCount('Guess I won't be using that.'),  
55   'a:1 b:1 e:2 g:2 h:1 i:2 n:2 o:1 s:3 t:3 u:2 w:1',  
56   'Wrong result!'  
57 );  
58  
59 console.log(  
60   CharCount('Ando en buena racha. ¡Fuera de mi camino!'),  
61   'a:6 b:1 c:2 d:2 e:4 f:1 h:1 i:2 m:2 n:4 o:2 r:2 u:2',  
62   'Wrong result!'  
63 );  
64  
65 console.log(  
66   CharCount('I'm on fire! Touch me, and you'll get burned.'),  
67   'a:1 b:1 c:1 d:2 e:4 f:1 g:1 h:1 i:2 l:2 m:2 n:3 o:3 r:2 t:2 u:3 y:1',  
68   'Wrong result!'  
69 );
```

Run

```
PS C:\js\edabit\> node CharCount.js
d:1 e:1 h:1 l:3 o:2 r:1 w:1 d:1 e:1 h:1 l:3 o:2 r:1 w:1 Wrong result!
a:3 c:1 e:1 i:2 j:1 l:1 n:2 o:1 p:1 r:2 s:1 t:1 v:1 w:1 a:3 c:1 e:1 i:2 j:1 l:1 n:2 o:1 p:1 r:2 s:1 t:1 v:1 w:1 Wrong result!
a:3 c:1 e:3 h:4 l:1 o:1 r:1 s:1 v:1 a:3 c:1 e:3 h:4 l:1 o:1 r:1 s:1 v:1 Wrong result!
a:1 b:1 e:2 g:2 h:1 i:2 n:2 o:1 s:3 t:3 u:2 w:1 a:1 b:1 e:2 g:2 h:1 i:2 n:2 o:1 s:3 t:3 u:2 w:1 Wrong result!
a:6 b:1 c:2 d:2 e:4 f:1 h:1 i:2 m:2 n:4 o:2 r:2 u:2 a:6 b:1 c:2 d:2 e:4 f:1 h:1 i:2 m:2 n:4 o:2 r:2 u:2 Wrong result!
a:1 b:1 c:1 d:2 e:4 f:1 g:1 h:1 i:2 l:2 m:2 n:3 o:3 r:2 t:2 u:3 y:1 a:1 b:1 c:1 d:2 e:4 f:1 g:1 h:1 i:2 l:2 m:2 n:3 o:3 r:2 t:2 u:3 y:1 Wrong result!
PS C:\js\edabit\> █
```