JavaScript String Exercises

Basic

1. Việt hàm capitalize(str) nhận vào một chuỗi, trả về chuỗi chỉ việt hoa ký tự đầu tiên, tất cả ký tự khác việt thường, loại bỏ khoảng trắng ở 2 đầu nếu có

```
capitalize("hello world"); // Hello World
capitalize("javascript is fun"); // Javascript is fun
```

2. Việt hàm title(str) nhận vào một chuỗi, trả về chuỗi dạng việt hoa chữ cái đâu tiên của từng từ, những chữ cái khác phía sau việt thường, lưu ý loại bỏ phân khoảng trắng ở 2 đâu nếu có.

```
1 title("hello world"); // Hello World
2 title(" ba nGuyĒn "); // Ba Nguyēn
```

3. Việt hàm protectEmail(email) nhận vào một chuỗi là địa chỉ email, trả về chuỗi email dạng rút gọn, chỉ hiển thị 2 ký tự đầu và thay thế các ký tự khác trước @ dấu . . .

```
protectEmail("banx9x@gmail.com"); // ba...@gmail.com
protectEmail("phoebedo@gmail.com"); // ph...@gmail.com
```

4. Việt hàm reverse(str) nhận vào một chuỗi, trả về chuỗi đảo ngược tất cả ký tự

```
1 reverse("hello"); // olleh
2 reverse("béo ú"); // ú oéb
```

5. Viết hàm countVowel(str) nhận vào một chuỗi, trả về số ký tự nguyên âm có trong chuỗi, các ký tự nguyên âm là aeiou

```
1 | countVowel('hello'); // 3
```

6. Việt hàm reverseWords (str) nhận vào một chuỗi, trả về chuỗi đảo ngược thứ tự các *từ* (không phải toàn bộ ký tự)

```
1 reverseWords('The fox is comming for the chicken'); // chicken the
  comming is fox The
```

7. Việt hàm randomHex() trả về một giá trị màu HEX ngẫu nhiên, mã màu HEX là hệ cơ số 16 (0-9a-f) và có dạng #00ffaa

```
1 | randomHex(); // #0abd4f => kết quả có thể khác nhau
```

8. Việt hàm parameterize(str) nhận vào một chuỗi bất kỳ (chỉ chứa các từ không dấu), trả về chuỗi dạng url dạng việt thường và các từ được nói bằng các dấu –

```
parameterize("Hello World"); // hello-world
parameterize(" javascript is very funny "); // javascript-is-very-
funny
```

9. Việt hàm isPalindrome(str) nhận vào một chuỗi bất kỳ, kiểm tra và trả về kết quả chuỗi gốc và chuỗi đảo ngược có giống nhau hay không, không phân biệt hoa thường và không tính dấu khoảng trắng

```
1 | isPalindrome("Race car"); // racecar == racecar => true
2 | isPalindrome("Ba"); // ba != ab => false
```

Intermediate

1. Viết hàm mostCommonCharacter(str) tìm và trả về ký tự xuất hiện nhiều lân nhất trong chuỗi, nếu có nhiều ký tự có số lân xuất hiện giống nhau thì trả về ký tự đứng trước theo bảng alphabe

```
1 mostCommonCharacter("Ba Nguyen"); // { n: 2 }
2 mostCommonCharacter("Hello Worldo"); // { l: 3, o: 3 }
```

2. Việt hàm sortByName(arr) nhận vào một mảng các objects có tên học viên, trả về một mảng mới được sắp xếp theo tên (từ cuối cùng trong tên) theo thứ tự alphabe

```
const students = [
     { name: "Hoàng Thị Ngọc Linh", point: 0 },
2
     { name: "Bùi Lan Nhi", point: 0 },
 3
    { name: "Nguyễn Ba", point: 10 }
 4
 5
   ];
 6
7 sortByName(students);
8 // kết quả
   // [
9
10 // { name: "Nguyễn Ba", point: 10 },
11 // { name: "Hoàng Thị Ngọc Linh", point: 0},
12 // { name: "Bùi Lan Nhi", point: 0}
13 // ]
```