**PHIẾU GIAO BÀI TẬP CHO BÀI 8**

**PHIẾU SỐ 1**

**1. Bài tập 1. Viết chương trình** JavaScript để sắp xếp các phần tử của mảng.   
*Ví dụ mảng đầu vào* var arr1 = [ 3, 8, 7, 6, 5, -4, 3, 2, 1 ];  
*Kết quả in ra sau khi sắp xếp* : -4,-3,1,2,3,5,6,7,8

**2. Bài tập 2.**  **Viết chương trình** JavaScript để tìm giá trị trong mảng xuất hiện nhiều lần nhất.   
*Ví dụ mảng đầu vào* : var arr1=[3, 'a', 'a', 'a', 2, 3, 'a', 3, 'a', 2, 4, 9, 3];  
*Kết quả* : a ( 5 times )

**3. Bài tập 3: Viế**t chương trình javaScript tìm các phần tử trùng lặp trong mảng

*Ví dụ mảng đầu vào* : var arr1=[3, 'a', 'a', 'a', 2, 3, 'a', 3, 'a', 2, 4, 9, 3];  
*Kết quả* : a ( 5 times ) 3 (4 times) (2 times)

**4. Bài tập 4: Viết hàm đảo ngược chuỗi**

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : var st=”hello world”  
*Kết quả* : dlrow olleh

**5. Bài tập 5: Viết hàm để viết hoa chữ cái đầu của từng từ trong câu**

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : var st=”hello world”  
*Kết quả* : Hello World

**6. Bài tập 6: viết hàm Kiểm tra xem một chuỗi bắt đầu bằng "Java" hay không**

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : var st=”Java thật vi diệu”  
*Kết quả* : chuỗi bắt đầu bằng Java

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : var st=”học Java thật vi diệu”  
*Kết quả* : chuỗi không bắt đầu bằng Java

**PHIẾU SỐ 2**

**1. Bài tập 1.**  Cho hai mảng sau:   
color = ["Blue ", "Green", "Red", "Orange", "Violet", "Indigo", "Yellow "];  
name = ["th","st","nd","rd"]  
**Viế**t chương trình javaScript hiển thị giá trị các mầu theo thứ tự tiếng anh như sau:  
"1st choice is Blue ."  
"2nd choice is Green."  
"3rd choice is Red."  
- - - - - - - - - - - - -  
**2. Bài tập 2.**  Viết hàm kiểm tra số lương kí tự 'h' và a' của 1 chuỗi có bằng nhau hay không

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : var st=”học Java thật vi diệu”  
*Kết quả* : h xuất hiện 2 lần, a xuất hiện 2 lần vậy số lượng bằng nhau

**3. Bài tập 3.**  Viết hàm chuyển đổi các chữ hoa trong chuỗi thành chữ thường và ngược lại.

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : var st=”I love You”  
*kết quả*: i LOVE yOU

Đáp án

**1. Bài tập 1. Viết chương trình** JavaScript để sắp xếp các phần tử của mảng.

<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<p id="demo1"></p>

<p id="demo2"></p>

<script>

var score = [40, 100, 1, 6, 35, 10];

document.getElementById("demo1").innerHTML = score;

score.sort();

document.getElementById("demo2").innerHTML = score;

</script></body>

</html>

**2. Bài tập 2.**  **Viết chương trình** JavaScript để tìm giá trị trong mảng xuất hiện nhiều lần nhất.   
var arr = [2, 2, 2, 2, 2, 4, 5, 5, 5, 9];

function foo(arr) {

var a = [], b = [], prev;

arr.sort();

for ( var i = 0; i < arr.length; i++ ) {

if ( arr[i] !== prev ) {

a.push(arr[i]);

b.push(1);

} else {

b[b.length-1]++;

}

prev = arr[i];

}

return [a, b];

}

var result = foo(arr);

document.write('[' + result[0] + ']<br>[' + result[1] + ']')

Bài 2. **Viết chương trình** JavaScript để tìm giá trị trong mảng xuất hiện nhiều lần nhất. (cách 2)  
var arr1 = [3, 'a', 'a', 'a', 2, 3, 'a', 3, 'a', 2, 4, 9, 3];

function findMostFrequent(arr) {

var frequency = {}; // Đối tượng để lưu trữ số lần xuất hiện

var maxFreq = 0; // Số lần xuất hiện nhiều nhất

var mostFrequent; // Phần tử xuất hiện nhiều nhất

// Đếm số lần xuất hiện của từng phần tử

for (var i = 0; i < arr.length; i++) {

var item = arr[i];

if (frequency[item]) {

frequency[item]++;

} else {

frequency[item] = 1;

}

// Kiểm tra và cập nhật phần tử xuất hiện nhiều nhất

if (frequency[item] > maxFreq) {

maxFreq = frequency[item];

mostFrequent = item;

}

}

return mostFrequent + " ( " + maxFreq + " times )";

}

console.log(findMostFrequent(arr1)); // In ra phần tử xuất hiện nhiều nhất

**4. Bài tập 4: Viết hàm đảo ngược chuỗi**

function reverse(str) {

let reversed = ""

for (let i = str.length - 1; i >= 0; i--) {

reversed += str[i]

}

console.log(reversed) // olleh

}

reverse("hello") //Output: olleh

Bài 5. **Viết hàm để viết hoa chữ cái đầu của từng từ trong câu**

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : var st=”hello world”  
*Kết quả* : Hello World

function capitalizeFirstLetterOfEachWord(str) {

return str.split(' ').map(function(word) {

return word.charAt(0).toUpperCase() + word.slice(1);

}).join(' ');

}

var st = "hello world";

console.log(capitalizeFirstLetterOfEachWord(st)); // In ra chuỗi đã được viết hoa chữ cái đầu của từng từ

Bài 6. **viết hàm Kiểm tra xem một chuỗi bắt đầu bằng "Java" hay không**

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : var st=”Java thật vi diệu”  
*Kết quả* : chuỗi bắt đầu bằng Java

*Ví dụ chuỗi đầu vào* : var st=”học Java thật vi diệu”  
*Kết quả* : chuỗi không bắt đầu bằng Java

function startsWithJava(str) {

if (str.startsWith("Java")) {

return "chuỗi bắt đầu bằng Java";

} else {

return "chuỗi không bắt đầu bằng Java";

}

}

var st1 = "Java thật vi diệu";

var st2 = "học Java thật vi diệu";

console.log(startsWithJava(st1)); // In ra: chuỗi bắt đầu bằng Java

console.log(startsWithJava(st2)); // In ra: chuỗi không bắt đầu bằng Java