Bài 1:

function averageDivisibleBy3(arr) {

let sum = 0;

let count = 0;

for (let num of arr) {

if (num % 3 === 0) {

sum += num;

count++;

}

}

if (count === 0) {

console.log("Không có số nào chia hết cho 3 trong mảng.");

} else {

let average = sum / count;

console.log("Trung bình cộng các số chia hết cho 3:", average);

}

}

// Mảng ví dụ

let numbers = [3, 5, 9, 12, 20, 15, 18, 25, 30];

averageDivisibleBy3(numbers);

Bài 2:

function perfectNumber(n) {

if (n <= 1) return false;

let sum = 0;

for (let i = 1; i <= n / 2; i++) {

if (n % i === 0) {

sum += i;

}

}

return sum === n;

}

// Ví dụ

console.log(perfectNumber(6));

Bài 3:

function getDaysInMonth() {

let input = prompt("Nhập tháng và năm (định dạng MM/yyyy):");

let formatRegex = /^(0[1-9]|1[0-2])\/\d{4}$/;

if (!formatRegex.test(input)) {

alert("Định dạng không đúng! Vui lòng nhập theo dạng MM/yyyy (ví dụ: 02/2024)");

return;

}

let [month, year] = input.split('/').map(Number);

let daysInMonth = [31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 31, 30, 31, 30, 31];

if (month === 2) {

if (isLeapYear(year)) {

daysInMonth[1] = 29;

}

}

alert(`Tháng ${month}/${year} có ${daysInMonth[month - 1]} ngày`);

}

function isLeapYear(year) {

if ((year % 4 === 0) && (year % 100 !== 0)) {

return true;

}

if ((year % 100 === 0) && (year % 400 === 0)) {

return true;

}

return false;

}

getDaysInMonth();

Bài 4:

let employees = [

{ stt: 1, hoTen: "Trương Tín A", ngaySinh: "11-11-1977", diaChi: "Quảng Nam", luong: 2000, chucVu: "Abc" },

{ stt: 2, hoTen: "Trương Tín B", ngaySinh: "11-11-1978", diaChi: "Đà Nẵng", luong: 2000, chucVu: "Abc" },

{ stt: 3, hoTen: "Trương Tín C", ngaySinh: "11-11-1979", diaChi: "Huế", luong: 2000, chucVu: "Abc" }

];

function sortByName() {

employees.sort((a, b) => {

// So sánh họ và tên (hoTen) theo thứ tự bảng chữ cái

return a.hoTen.localeCompare(b.hoTen);

});

}

function displayEmployees() {

sortByName();

let table = `

<table border="1">

<tr>

<th>STT</th>

<th>Họ và tên</th>

<th>Ngày sinh</th>

<th>Địa chỉ</th>

<th>Lương</th>

<th>Chức vụ</th>

</tr>

`;

employees.forEach(employee => {

table += `

<tr>

<td>${employee.stt}</td>

<td>${employee.hoTen}</td>

<td>${employee.ngaySinh}</td>

<td>${employee.diaChi}</td>

<td>${employee.luong}</td>

<td>${employee.chucVu}</td>

</tr>

`;

});

table += `</table>`;

document.body.innerHTML = table;

}

displayEmployees();