**Câu 1:**

function validateInput(input) { // nhận vào một tham số ng dùng nhập

const maxLength = 50; // độ dài tối đa 50

if (input.length > maxLength) { // kiểm tra độ dài

alert(`The input is longer than the allowed limit.`);

return false; // vượt quá 50, alert sẽ hiển thị thông báo

}

return true;

}

**Câu 2:**

window.addEventListener('scroll', () => { // kiểm tra khi người dùng cuộn trang.

const navbar = document.getElementById('navbar'); // tìm và lấy phần tử có id là navbar

if (window.scrollY > 0 && navbar.style.position !== 'fixed') {

// giữ thanh điều hướng cố định ở trên cùng khi cuộn.

navbar.style.position = 'fixed';

navbar.style.top = '0';

} else if (window.scrollY === 0 && navbar.style.position !== 'static') {

// trở lại vị trí ban đầu khi ở đầu trang.

navbar.style.position = 'static';

}

});