Mục tiêu

Luyện tập sử dụng vòng lặp for.

Mô tả

**Để hoàn thành bài thực hành, học viên cần:**

* Đưa mã nguồn lên GitHub

**Bài 1:** Viết chương trình hiển thị chuỗi “The number is N” 5 lần sử dụng vòng lặp for. Với N sẽ hiển thị từ 0 đến 5.

Hướng dẫn

**Bước 1:**Phân tích 3 phần trong vòng lặp for

Khởi tạo: i = 0

Điều kiện: i < 5

Lệnh lặp lại: i = i + 1

**Bước 2:**Viết mã vòng lặp for

let i;  
for (i = 0; i < 5; i++) {  
    text += "The number is " + i + "<br>";  
}

Lưu ý: i có thể được khởi tạo tại thời điểm khai báo, hoặc trong phần thân của vòng lặp.

**Bước 3:** Toàn bộ đoạn mã lệnh

<!DOCTYPE html>  
<html>  
  
<body>  
    <h2>JavaScript Loops</h2>  
    <p id="demo"></p>  
    <script>  
    let text = "";  
    let i;  
    for (i = 0; i < 5; i++) {  
        text += "The number is " + i + "<br>";  
    }  
    document.getElementById("demo").innerHTML = text;  
    </script>  
</body>  
  
</html>

**Bước 4:** Thực thi chương trình, quan sát kết quả.

=====================

**Bài 2:** Viết chương trình nhập vào một số bất kỳ lớn hơn 0. Tính tổng các phần tử từ 1 đến số vừa nhập vào.

Hướng dẫn

**Bước 1:** Khai báo biến để lưu số vừa nhập vào

let num = prompt("Enter your number: ");

**Bước 2:**Khai báo biến total và khởi tạo cho total giá trị ban đầu là 0, biến total dùng để lưu tổng.

let total = 0;

**Bước 3:** Xây dựng các phần của vòng lặp for

Khởi tạo: i = 1

Điều kiện: i <= num

Lệnh lặp lại: i = i + 1

**Bước 4:** Viết mã vòng lặp for

let i = 1;  
for (; i <= num; i +=1) {  
    *//phần thân vòng lặp thực hiện tính tổng*  
*}*

**Bước 5:** Viết mã thực hiện tính tổng

total = total + i;

**Bước 6:** Hiển thị kết quả

alert(total);

**Bước 7:** Thực thi chương trình, quan sát kết quả.