[Thực hành] Đảo ngược các phần tử trong mảng

Mục đích

Luyện tập tạo mảng, thao tác với mảng.

Mô tả

Viết một chương trình JavaScript thực hiện đảo ngược các giá trị trong một mảng đã cho. Không sử dụng phương thức reverse()

Ví dụ mảng gồm các phần tử:

[-3,5,1,3,2,10];

Sau khi gọi hàm reverse() mảng trên sẽ đảo ngược thành: 10,2,3,1,5,-3

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

* Đưa mã nguồn lên GitHub

Hướng dẫn

**Bước 1:** Khai báo mảng x và khởi tạo các phần tử trong mảng:

let x = [-3, 5, 1, 3, 2, 10];

**Bước 2:** Khai báo biến first và gán giá trị bằng 0. Biến này để duyệt từ phần tử đầu tiên trong mảng.

let first = 0;

**Bước 3:** Khai báo biến last và gán giá trị bằng độ dài mảng trừ 1. Biến này để duyệt phần tử cuối cùng trong mảng.

let last = x.length - 1;

**Bước 4:**Dùng vòng lặp chạy với điều kiện first < last, trong quá trình lặp đổi chỗ phần tử đầu tiên và cuối cùng cho nhau. Sau đó tăng biến first lên 1 để duyệt phần tử tiếp theo, giảm last đi một.

while (first < last) {  
    let b = x[first];  
    x[first] = x[last];  
    x[last] = b;  
    first++;  
    last--;  
}

**Bước 5:** In ra mảng sau khi đảo ngược

document.write(x);

**Bước 6:** Thực thi chương trình. Quan sát kết quả.