

## [Thực hành] Đảo ngược các phần tử trong mảng

### 1. Mục tiêu

Luyện tập tạo mảng, thao tác với mảng.

### 2. 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

### 3. Các bước thực hiện

**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.

## 4. Kết luận

Để hoàn thành bài thực hành, học viên cần:

- Đưa mã nguồn lên GitHub.
- Dán link của repository lên phần nộp bài trên hệ thống.