

Bài thực hành – 04 – Vòng lặp (loop)

Mục tiêu:

- Thực hành các bài tập liên quan tới vòng lặp

Bài 1: Cho mảng 1 chiều: `arr = [3, 451, 5, 2, 6, 76, 3, 5, 1, 243, 6, 4]`. Thực hiện các bài tập sau bằng 3 cách (for, while, do-while)

- In ra màn hình console tất cả các phần tử của mảng
- Tính tổng các phần tử trong mảng
- Tìm phần tử lớn nhất, phần tử nhỏ nhất trong mảng
- Tính trung bình cộng các phần tử trong mảng
- Đảo ngược thứ tự các phần tử trong mảng
- Tìm số lần xuất hiện của mỗi phần tử trong mảng
- Chèn phần tử 117 vào đầu mảng
- Kiểm tra xem mảng có phải là mỗi dãy số tăng dần hay không
- Sắp xếp mảng theo thứ tự tăng dần
- Sắp xếp mảng theo thứ tự giảm dần
- Liệt kê danh sách các số chẵn trong mảng trên
- Liệt kê danh sách các số lẻ trong mảng trên

Bài 2: Cho mảng 1 chiều: `arr2 = [5, -2, 5, -6, 23, 69, 100, -13, 10, 0, 14]`. Thực hiện các bài tập sau bằng 3 cách (for, while, do-while)

- Tìm các cặp số có tổng bằng 10
 - Xoá các phần tử trùng nhau trong mảng
 - Tính tổng n số tự nhiên đầu tiên, với n biến số được khai báo trước đó với giá trị là 200
 - Tính tổng 3 số lớn nhất trong mảng
 - Tính trung bình cộng 3 số lớn nhất trong mảng
 - Tìm độ lệch lớn nhất giữa các phần tử trong mảng (Gợi ý: $\max - \min$)
-