**Frontend Training Class - K1**

# Array Exercises

1. Đảo ngược mảng [1, 2, 3, 4, 5] mà không dùng phương thức array.reverse()
   1. Đầu vào: [1, 2, 3, 4, 5]
   2. Đầu ra: [5, 4, 3, 2, 1]
2. Làm phẳng mảng 2 chiều [[“a", “b"], [“c", “d"], [“e", “f”]] thành mảng một chiều
   1. Đầu vào: [[“a", “b"], [“c", “d"], [“e", “f”]]
   2. Đầu ra: [“a", “b", “c", “d", “e", “f”]
3. Lọc các phần tử lớn hơn 5 trong mảng và các phần tử tìm được vào mảng mới, sau đó sắp xếp mảng đó theo thứ tự từ lớn tới nhỏ:
   1. Đầu vào: [1, 4, 90, 5, 6, 33, 2, 3, 51]
   2. Đầu ra: [90, 51, 33, 6]
4. Tính tổng các phần tử trong mảng:
   1. Đầu vào: [1, 4, 90, 5, 6, 33, 2, 3, 51]
   2. Đầu ra: 195
5. Tạo ra một mảng mới trong đó các phần tử của mảng mới bằng phần tử của mảng ban đầu cộng thêm 5:
   1. Đầu vào: [5, 8, 3, 12, 66, 2]
   2. Đầu ra: [10, 13, 8, 17, 71, 7]
6. Lọc các phần tử chia hết cho 2 trong mảng, sau đó cộng tổng tất cả các phần tử đó lại:
   1. Đầu vào: [5, 8, 3, 12, 66, 2]
   2. Đầu ra: 88
7. Biến đổi tất cả các phần tử của mảng sau thành kiểu chữ in hoa:
   1. Đầu vào: ["avengers", "captain america", "ironman", "black panther"]
   2. Đầu ra: [“AVENGERS”, “CAPTAIN AMERICA”, “IRONMAN”, “BLACK PANTHER”]
8. Cho một mảng bao gồm các tên riêng, kiểm tra từng phần tử trong mảng và tạo ra mảng mới tương ứng với điều kiện, nếu phần tử nào ở mảng ban đầu có chiều dài ít hơn 3 ký tự thì thay thế bằng số -1 trong mảng mới, nếu phần tử nào có chiều dài bằng 3 ký tự thì thay thế bằng số 0 trong mảng mới, còn nếu phần từ nào có chiều dài lớn hơn 3 ký tự thì thay thế bằng số 1:
   1. Đầu vào: [“Hùng", “Duy”, “Tuấn", “An”, “Hoàng", Đức"]
   2. Đầu ra: [1, 0, 1, -1, 1, 0]