**Chủ đề array method  
bài 1:**

cho array = [1,5,7,8,9,15] sử dụng **map hoặc filter**

bài 1.1: // \* in ra các số chẵn trong mảng

bài 1.2: // \* in ra các số lẻ trong mảng

bài 1.3: // \* in ra các số lớn hơn hoặc bằng 5 trong mảng

bài 1.4:// \*in ra các số chia hết cho 5 trong mảng

bài 1.5:// Tìm các số >5 của mảng và tăng các giá trị đó lên 1 đơn đơn vị

bài 1.6: dùng slice để copy mảng từ phần tử số 3 đến phần tử cuối cùng

bài 1.7: .splice để xóa 1 phần tử trong mảng

bài 1.8: .push thêm 1 phần tử vào cuối mảng

\* dùng vòng for tăng kết quả của các phần tử array lên 2 lần, kết quả sẽ là mảng sau [2,10,14,16,18,30]

**bài 2:** cho arr [1,8,5,2,7,6,9,2,6]

dùng **.sort** để sắp xếp mảng **tăng dần và giảm dần**

**bài 3:**

cho array persons   
[{  
 name: ‘Trung’,

class: ‘Nodemy01’,

dateJoin: ‘05-02-2020’,

age: 20  
}, {  
 name: ‘Phong’,

class: ‘Nodemy01’,

dateJoin: ‘06-01-2020’,

age: 19  
}, {  
 name: ‘Nam’,

class: ‘Nodemy02’

dateJoin: ‘25-01-2020’,

age: 20  
}]

**3.1 dùng .sort**  để sắp xếp mảng object có tuổi tăng dần

**3.3 dùng .sort** để sắp xếp mảng theo ngày tham gia của học viên

**3.2 dùng** .**filter** để tìm ra những học viện tham gia trước tháng 2

**3.4 dùng .map** để tạo mảng mới, viết hoa toàn bộ Tên học viện : (Trung => TRUNG)

gợi ý : dùng toUppercase để viết hoa

**bài 4:**

var doan = {

name: 'Doan',

age: 22,

salary: 1000

}

var trung = {}

Đoàn là 1 master javascript lương 1000 USD, Trung idol Đoàn,

quyết định clone mọi thứ từ Đoàn

Hãy giúp Trung clone mọi thuộc tính từ object doan.

Để phân biệt thì Trung sẽ thêm 1 property: clone = true

(Lưu ý: thay đổi object k làm ảnh hưởng tới object doan)

{

name: 'Trung',

age: 22,

salary: 1000,

clone: true

}

**Chủ đề string method**

**bài 5:**

Cho string

var greeting = ‘Welcome to Nodemy, Nodemy is stand for Nodejs Academy’;

5.0: đếm xem có tất cả bao ký tự

5.1: .indexOf tìm xem nodemy nằm ở vị trí nào

5.2: .indexOf tìm xem Nodemy nằm ở vị trí nào

5.3: dùng **.startWith** kiểm tra xem có bắt đầu với Welcome không

5.4: dùng **.substring** để lấy chữ Academy

5.5: dùng **.split** để tách các từ

5.6: dùng **.trim()** để xóa các dấu cách ngoài rìa

5.7: dùng .**include** để kiểm tra xem Nodemy có trong câu trên không

5.8 dùng **.replace** để thay thế **Nodemy** thành **NODEMY**

5.9: dùng .**toUppercase** để in hoa chữ cái

5.10 dùng **.charAt** để lấy 1 ký tự ở vị trí số 4

**Chủ đề date**

**Bài 6:**

Cho var phucBirthday = ‘26-11-1992’

Cho var cuongBirthday= ‘27-11-1994’

6.1 Đổi định dạng ngày thành ‘1992-11-26’

6.2 Quy đổi về cả 2 về object date

6.3 So sánh xem phuc hay cuong lớn tuổi hơn

6.4 Hỏi sau 100 ngày từ lúc phucBirthday là ngày hôm nào, thứ mấy?

gợi ý: dùng setDate(getDate + 100)

dùng hàm getDay để tìm ra thứ biết rằng:  
 0: chủ nhật

1: thứ 2 ..

**Chủ đề về Math**

**Bài 7:**

**7.1** tạo ra số random từ 1 - 10, 1-100, 50 - 100

7.2 làm tròn số 7.434345 (.round) , làm tròn lên ( .ceil) , làm tròn xuống ( .floor)

7.3 lấy sau số thập phân 2 đơn vị : ví dụ 7.434345 = 7.43

7.4 cho **string** ‘8’ và ‘5’. Dùng parseInt để tính tổng ( kết quả = 13)

7.5 tính 2^10