# [Workbook] Session 1: Next-gen Javascript

21/03/2022

#### Multiple Choices

```
Câu 1: var khai báo một biến có phạm vi trong block?
  1. True
  2. False

Câu 2: const khai báo một biến có phạm vi trong block?
  1. True
  2. False
```

Câu 3: let khai báo một biến có phạm vi trong block?
1. True
2. False

Câu 4: Giá trị sau cùng của obj trong ví dụ sau là gì?

```
const obj = { foo: 1 }
obj.bar = 2
```

```
    {foo: 1}
    Error
    {foo: 1, bar: 2}
    {foo: 1, 2: bar}
```

Câu 5: Kết quả của ví dụ sau đây là gì?

```
const speed = 'quick'
`The ${speed} brown fox jumps over the lazy dog.`
```

- TypeError
- 2. SyntaxError

- 3. 'The speed brown fox jumps over the lazy dog.'
- 4. 'The quick brown fox jumps over the lazy dog.'

### Câu 6: Giá trị của câu lệnh obj[123] trong ví dụ sau:

```
const obj = {
}
```

- 1. undefined
- 2. 'party!'

#### Câu 7: Giá trị của array trong ví dụ sau:

```
const array = [1, 2, 3]
const extension = [4, 5, 6]
array = [...extension, ...array]
```

- 1. [1, 2, 3]
- 2. [1, 2, 3, 4, 5, 6]
- 3. [4, 5, 6, 1, 2, 3]
- 4. Error

#### Câu 8: Giá trị của a trong ví dụ sau?

```
function mystery(...params) {
  return params
}
let a = mystery(1, 23, 4);
```

- undefined
- 2. [1, 23, 4]
- 3. "1 23 4"
- 4. 1 23 4

#### Câu 9: Giá tri của biểu thức sau?

```
[...[..."]].length
```

- 1. 3
- 2. 6
- 3. 9
- 4. Error

#### Câu 10: Giá trị của a và b trong ví dụ sau?

```
let a = 12, b = 3;
[a, b] = [b, a];
```

- 1. a = 12, b = 3
- 2. a = 3, b = 12
- 3. a = 12, b = 12
- 4. a = 3, b = 3

## Câu 11: Giá trị của biểu thức sau?

```
const obj = {
  name: "MindX"
}
const sayHello = (x) => {
  let {name} = x
  name = "Code Intensive"
}
sayHellO(obj)
```

- 1. {name: "MindX"}
- 2. {name: "Code Intensive"}
- 3. Error

#### Câu 12: Giá trị của arr trong ví dụ sau?

```
let arr = [1, 2, 3, 4, 5]
arr.map(item => {
   if (item % 2 === 0) {
     return item;
   }
   return item * 2;
})
```

```
1. [1, 2, 3, 4, 5]
2. [2, 2, 6, 4, 10]
3. [2, 4, 6, 8, 10]
```

#### Câu 13: Giá trị của total trong ví dụ sau?

- 1. Error
- 2. 15
- 3. 6
- 4. 16

#### **Practice**

Câu 1: Viết một function đảo ngược một string bất kỳ, sử dụng các phương thức của array.

```
Input: "abcdef"
Ouput: "fedcba"
```

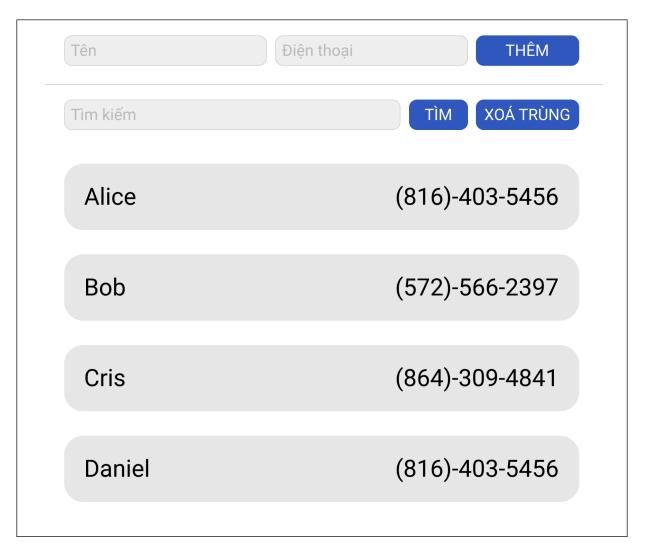
Câu 2: Viết một function xoá các phần tử trùng lặp trong một mảng các số.

```
Input: [1, 2, 3, 5, 4, 2, 6, 4]
Output: [1, 2, 3, 5, 4, 6]
```

Câu 3: Viết một chương trình lấy phần tử xuất hiện nhiều nhất trong một mảng và số lần xuất hiện của nó trong mảng.

```
Input: [1, 2, 3, 5, 6, 4, 2, 1, 6, 3, 5, 3]
Output: {value: 3, count: 3}
```

Câu 4: Viết một ứng dụng web danh bạ có giao diện và yêu cầu như sau:



- Danh bạ được sắp xếp bằng tên theo bảng chữ cái
- Thêm mới danh bạ với tên và số điện thoại
- Tìm kiếm danh bạ theo tên và số điện thoại
- Xoá các danh bạ bị trùng số điện thoại (ở trong ví dụ là Alice và Daniel). Sẽ xóa người nào đứng sau (Daniel sẽ bị xóa)